УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР
ТОО «ER-NUR COMPANY A.K.»
_____ КАПБАСОВА А.А.
«__»_____2022 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ К «ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД НАМЕСТОРОЖДЕНИИ УЗУНМУРТ, РАСПОЛОЖЕННОГО В БУХАР-ЖЫРАУСКОМ РАЙОНЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ **ИБРАЕВА А.Ж.**

АЛМАТЫ-2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Подготовлен:	ИП «Ибраева А.Ж.»
Руководитель проекта:	Ибраева А. Ж.
Исполнители:	Д. Жуманиязова, специалист
	Е. Голованенко, специалист

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Узунмурт, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области», разработан ИП «Ибраева А.Ж» (Государственная лицензия № 01809Р от 14.05.2008 г, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) *(Приложение 1).*

Адрес проектной организации:

ИП «Ибраева»
Республика Казахстан,
г. Алматы,
Садоводческое общество «Энергетик-2», ул. Новая, 58
Тел: 8 (727) 385-53-32

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Узунмурт, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области» разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды.

Проект нормативов эмиссий разрабатывается в соответствии с экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Режим работы карьера, в соответствии с заданием на проектирование, принимается сезонный. Вахтовый метод, продолжительность вахты – 15 суток, в смены по 11 часов. Сезон – теплый период с апреля по октябрь, 210 рабочих дней.

Участок открытой отработки планируется эксплуатировать в течение 3 лет. Горные работы в карьере намечается начать в 2022 году.

Согласно технического задания на проектирование, выданного заказчиком производственная мощность предприятия принята 2022 год – 2100 т, 2023 год – 2100 т, 2024 год – 1815.6 т.

Общая численность работающего персонала карьере 18 человек

Проживание обслуживающего персонала предусматривается в АБК (вахтовый поселок). Вахтовый поселок состоит из 7 благоустроенных 40-ка футовых утепленных контейнеров и одного 20-ти футового. Состав поселка (контейнеров)входит: жилой вагон на 16 мест - 4шт, столовая – 1 шт, санитарно –гигиенический вагон - 1шт, вагон склад для продуктов, вагон на 4 места и сушилка. В состав санитарно-бытового помещения входят гардеробная, душевые на 2 сетки, умывальные, помещения обработки.

Общая площадка под контейнером занимает 45м х13м. Площадка огорожена сеткой по контуру. На площадке стоят 2 биотулета

Так же на промплощадке будет оборудована площадка для контейнера твердых бытовых отходов. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика.

Вывоз отходов будет осуществляться согласно Договору по вывозу ТБО. Контейнера не реже двух раз в неделю дезинфицироваться и промываться.

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

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

1) Характеристика источников выбросов:

По проекту	
№ ист.	**Наименование источника**
0001	Работа экскаватора
6001	Выемка вскрыши

6002	Выемка руды
6003	Разрыхление скальных пород
6004	Пыление при движ и сдув с кузов вскрыши
6005	Пыление при движ и сдув с кузов руда
6006	Разгрузка вскрыши
0002	Работа бульдозера
6007	Бульдозерные работы
6008	Отвал вскрышных пород
0003	Генератор бурового станка
6009	Бурение
6010	Заправка автотранспорта
0004	ДЭС
6011	Въезд-выезд

2) Настоящим проектом определено:

- 15 источников выброса, из них 4 организованных , 11 неорганизованных
- 11 ингредиентов загрязняющих веществ, 3 группы суммации

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для всех источников выполнен программным комплексом «ЭРА-воздух» версия 2,0. Были рассчины концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК. Результаты приведены в таблице № 1.12.

Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: См+Сф′≤ 1.

Характеристика количества выбросов ЗВ:

Сравниваемый параметр	**2022 год**	**2023 год**	**2024 год**
г/сек	**6.248363452**	**7.962803452**	**9.669554452**
т/год	**11.82465825**	**16.15739025**	**20.46817725**

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ ……	3
	ВВЕДЕНИЕ……	6
1.	Общие сведения …….	7
	1.1. Месторасположение предприятия ……	7
	1.2. Характеристика климатических условий ……..	7
	1.3. Фоновые загрязнения атмосферного воздуха района расположения месторождения ……..	8
	1.4. Рельеф района расположения месторождения ……...	8
2	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы ……..	9
	2.1. краткая характеристика технологии производства и оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы ……..	9
	2.2. Краткая характеристика установок очистки газов ……..	14
	2.3. Перспектива развития……...	14
	2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов ……...	17
	2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ ……..	17
	2.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу ……..	33
	2.7. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ …….	33
.	2.8. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для месторождения Узунмурт ……..	37
	2.9. Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу ……..	40
	2.10. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях ……	47
	2.11. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров ……..	48
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ……	49
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ……	50
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1.	Государственная лицензия № 01809 Р от 14.02.2008 г, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная МООС РК ……	
2.	Справка о государственной регистрации юридического лица «ТОО «Er-Nur Company A.K.» ……	
3.	Справка о климатических характеристиках участка работ……	
4.	Письмо об отказе по фоновым концентрациям ……	
5.	Ситуационная схема расположения источников выброса …….	
6.	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу ……..	
7.	Изолинии равных концентраций по загрязняющим веществам ……..	

ВВЕДЕНИЕ

Документ оформлен в соответствии с Экологическим кодексом и Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии иприродных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

Заказчиком проекта является ТОО «Er-Nur Company A.K.»

Объектом исследования являются месторождения Узунмурт в Бухар-Жырауском районе, Карагандинской области.

На рисунке 1. показана обзорная карта расположения объекта исследования

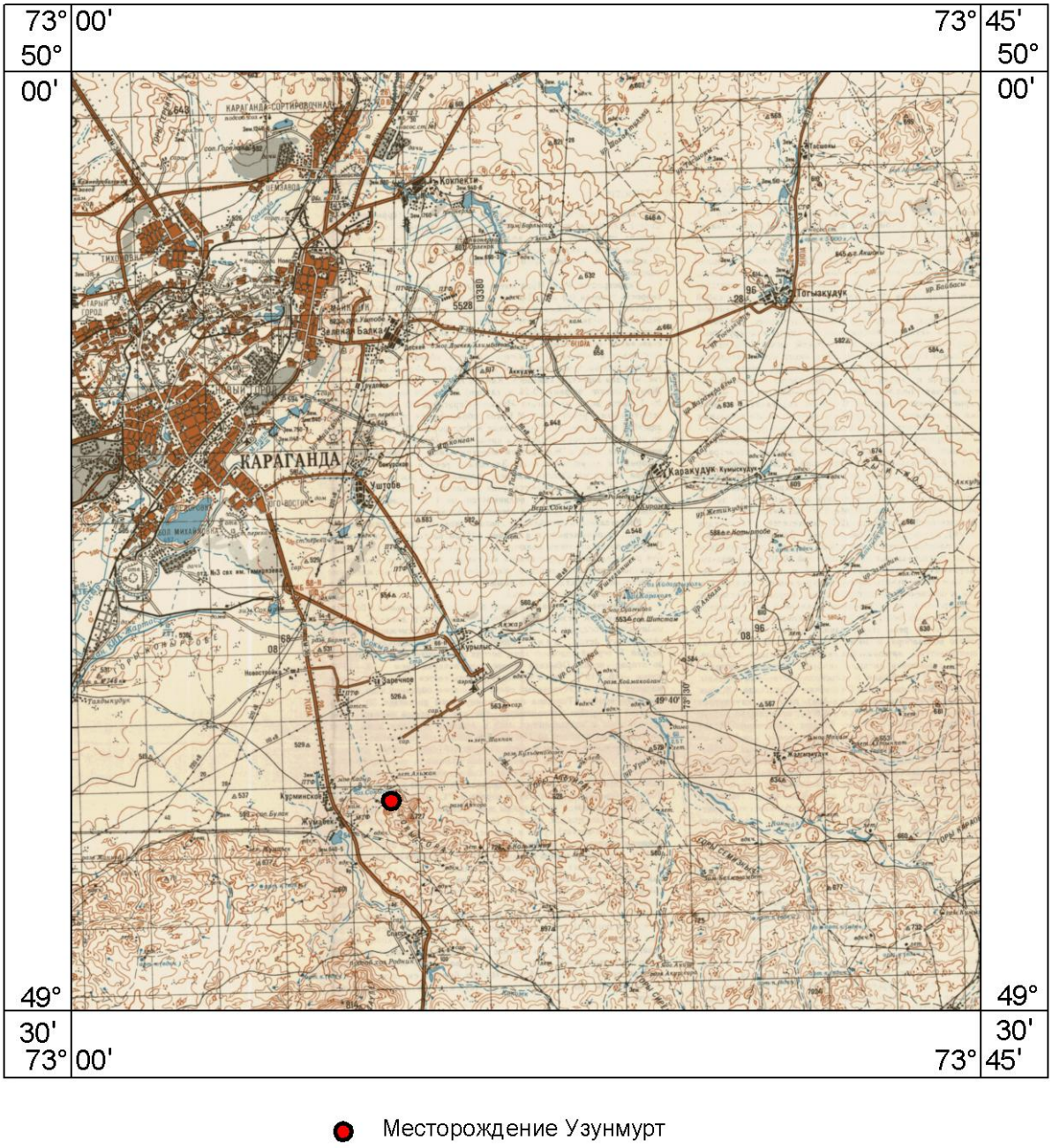


Рис 1 Обзорная карта расположения объекта исследования

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение Узунмурт находится в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 60 км к юго-востоку от г.Караганды и в 80 км к югу от районного центра пос. Ботакара. Ближайшая железнодорожная станция Карабас расположена в 40 км к запалу от участка. В непосредственной близости от месторождения проходит автотрасса Караганда-Балхаш. На площади работ широко развита сеть грунтовых полевых дорог, пригодных для передвижения в сухое время года.

Площадь работ представляет собой низкий мелкосопочник с относительными превышениями от 10-15 до 40-60 м. Отдельные сопки прорезаны узкими логами и часто разделены друг от друга широкими долинами. Гидрографическая сеть в районе развита слабо. Наиболее крупной является река Топар, протекающая в западном направлении в 13 км к югу от месторождения. Климат резко континентальный со значительными суточными и сезонными колебаниями температур. Часто дуют ветры восточного и северо-восточного направлений.

Проходимость района для транспорта удовлетворительная, лишь весной и в дождливое время года в отдельных местах (солончаки и др.) проезд автотранспорта затруднен.

Район месторождения является сельскохозяйственным. В непосредственной близости от него находятся, пос. Спасск и Курминская птицефабрика. Немногочисленное население проживает на зимовках. Координаты точек: точка 1 СШ *49°30" – ВД 73°00", точка 2 СШ 50°00" – ВД 73°45".*

1.2. Характеристика климатических условий

Климат района работ засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года. Диапазон изменения температур - от + 46°С до - 49°С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0°С, длится от 198 до 223 дней в году, а морозный период - в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Среднемесячная температура января и февраля - 18 - 20°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 228 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум - на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пре делах 86-150 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта. Средняя высота снежного покрова за зиму составляет 26 см.

Влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40-50%. Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь). Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (80 %) в зимнее время.

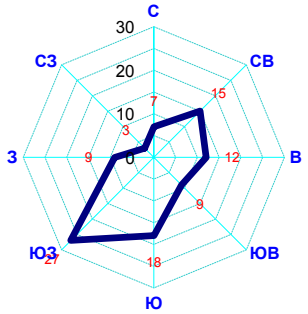


Рис.1.1. Роза ветров.
Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

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

Таблица 1.1.

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), °С	26,9°
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года (январь), °С	-13°
Средняя роза ветров, %:	
С	7
СВ	15
В	12
ЮВ	9
Ю	18
ЮЗ	27
З	9
СЗ	3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,0
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	7,0

1.3. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района

Ближайшая железнодорожная станция и населенный пункт Карабас расположена в 40 км к запалу от участка. Станция Карабас – является населенным пунктом до 10000 человек. Из-за отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РНД52.04.186-89, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

1.4. Рельеф района расположения месторождения

Площадь работ представляет собой низкий мелкосопочник с относительными превышениями от 10-15 до 40-60 м. Отдельные сопки прорезаны узкими логами и часто разделены друг от друга широкими долинами.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Границы отработки и параметры карьера. Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, Правилами технической эксплуатации и требованиями промышленной безопасности. Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов окисленных руд месторождения Узунмурт.

За выемочную единицу принимаем карьер, отработка которого осуществляется единой системой разработки и технологической схемы выемки, по которому может быть осуществлен наиболее точный отдельный учет добычи по количеству и качеству полезного ископаемого.

С учетом включения в проектный контур карьера всех запасов руд, максимальная его глубина составит 30 м. Параметры карьера на поверхности составят 151 м в длину и 51 м в ширину. Высота добычного и вскрышного уступов – 5 м. Углы наклона рабочих уступов в зависимости от крепости пород составляют: 60-65°. Углы наклона нерабочих уступов в зависимости от крепости пород: 50-55°. Средний коэффициент вскрыши 21.1 $м^3$/т. Суммарный объём горной массы в карьере составит 129,0 тыс.$м^3$.

Основные параметры устойчивости карьера принимаются в соответствии с рекомендациями «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки (ВНТП 35-86)», «Методических указаний по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов строящихся и эксплуатируемых карьеров» (таблица 2.1).

Таблица 2.1

Параметры устойчивости карьеров

	Наименование	изм.	Параметры карьера
1	Принятый угол уступов карьера в погашении	град	50-55
2	Высота породных уступов	м	5
3	Высота рудных уступов	м	5
4	Высота уступов в погашении (сдвоенные)	м	10
5	Ширина предохранительной бермы	м	4
6	Ширина въездной траншеи по основанию	м	16
7	Ширина транспортной бермы при однополосном движении амосвалов в карьере	м	16

Карьер характеризуется следующими параметрами, приведенными в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры проектного карьера

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
1	Длина по поверхности	м	151
2	Ширина по поверхности	м	51
3	Длина по дну	м	115
4	Ширина по дну	м	5,5

5	Площадь карьера	га	0,8
6	Максимальная глубина карьера	м	30
7	Высота уступа на момент погашения	м	10
8	Ширина транспортной бермы	м	16
9	Руководящий уклон автосъездов	‰	80

Нижний уступ отрабатывается экскаватором «обратная» лопата без съездов на горизонт траншей с средней шириной по низу 5,5 м.

Выемочно-погрузочные. Добычные работы. Основным технологическим принципом в организации производства является разработка предварительно разрыхленных скальных пород сменным инструментом: гидромолот Delta F-35S box, затем предусматривается выполнять погрузку одноковшовым экскаватором обратная лопата типа Doosan Solar 420LC-V с ковшом 1,9 $м^3$ в автосамосвалы HOWO, грузоподъемностью 25 т.

Отработка уступов производится селективным способом с разделением на границах контуров утвержденных запасов на добычные и вскрышные блоки геолого-маркшейдерской службой карьера. Для определения содержания золота в руде и установления точных границ балансовых запасов будет проводиться эксплуатационное опробование при подходе к контакту рудного тела (на расстоянии 2,0-4,0 м от контакта).

При зачистке уступов и на планировочных работах применяется бульдозер Б10М.

Учитывая условия разработки данного месторождения выемку пород целесообразно производить преимущественно торцовым забоем, продольными заходками.

Горно-геологические условия участка открытой отработки предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом пород вскрыши.

Почвенно-растительный слой на большей части месторождения отсутствует. Отработка вскрышных уступов производится экскаватором с обратной лопатой типа Doosan Solar 420LC-V с ковшом 1,9 $м^3$, в комплексе с автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т.

Отработка вскрышных уступов ведется высотой 5 м. В конечном положении высота сдвоенного вскрышного уступа составляет 10 м.

Угол откоса рабочего вскрышного уступа в зависимости от крепости пород составляет - 60°. Для вскрышных и добычных работ принимаем один экскаватор Doosan Solar 420LC-V.

Отработка предусматривается до глубины 30 м.

Разработка вскрышных и добычных уступов ведется горизонтальными слоями высотой уступов 5,0 м.

При формировании уступов в конечное положение уступы сдваиваются, и высота уступов в конечном положении составит 10 м.

Для снижения пыления при выемочно-погрузочных работах производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения.

Периодичность орошения принимается: для карьеров – 1 раза в сутки в течение 120 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

При движении автотранспорта осуществляется сдув с кузовов пыли неорганической SiO_2 70-20%. Для снижения пыления на дорогах используется поливооросительная машина периодичность пылеподавления дорог 4 раза в сутки, эффективность пылеподавления 85%.

Отвалообразование. Отвальное хозяйство карьера состоит из внешнего отвала вскрышных пород – 1 шт. Отвал расположен в 200 м от границ карьеров.

При данных объемах складирования пород в отвал, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Объем, площадь отвала пустых пород, длина фронта разгрузки автосамосвалов рассчитаны согласно утвержденным в Республике Казахстан Нормам технологического проектирования предприятий, ведущих разработку месторождений открытым способом.

Отвал пустой породы будет находиться к северу карьера. Отвал вскрышных пород одноярусный. Общая высота отвала с учетом рельефа местности составляет 15 м. Объем пород, размещаемых во вскрышной отвал, составляет 906 тыс.м^3.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании (рис. 2.1) осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

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

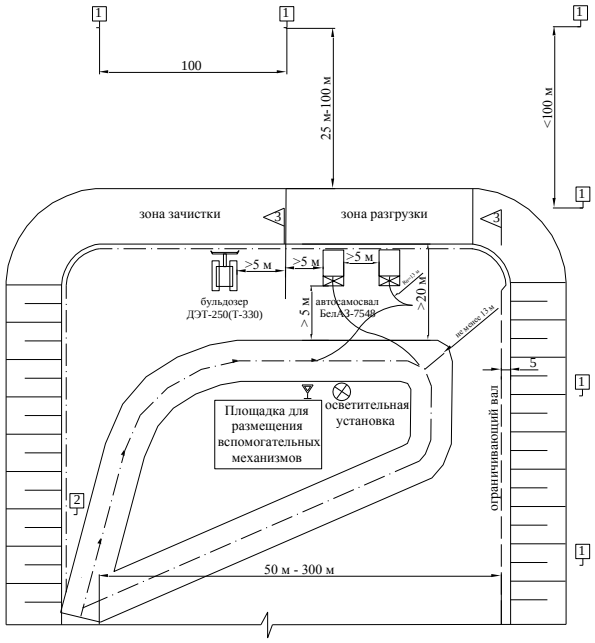
При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Более экономичным способом формирования является периферийный, при котором меньше объем планировочных работ. В связи с вышеизложенным в проекте принят периферийный способ отвалообразования.

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

Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком без дополнительного покрытия. В настоящем плане схема развития отвальных дорог принята кольцевая.

Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом 3-4 м до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель для автосамосвалов при движении задним ходом к бровке отвала. В качестве ограничителя используют валик породы, оставляемый на бровке отвала. Размер его по высоте 1.3 м и по ширине 3-5 м



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

Рис. 2.1 – Схема бульдозерного отвалообразования

Календарный план отвалообразования

Наименование	ед.изм	год отработки		
		2022	2023	2024
Отвал				
Высота	м	15	15	15
Объем на конец года	$м^3$	42400	44800	127000
площадь на конец года	$м^2$	3926	7851	11759

Эксплуатационная разведка. Период эксплуатации карьера по утвержденным балансовым запасам составляет 3 года.

В период проведения добычных работ отработка уступов производится селективным способом с разделением на границах контуров утвержденных запасов на добычные и вскрышные блоки геолого-маркшейдерской службой карьера. При проведении буровых работ для определения содержания золота будет проводиться выборочное эксплуатационное опробование из рудных и породных скважин. Для установления точных границ балансовых запасов эксплуатационное опробование при подходе к контакту рудного тела (на расстоянии 2,0-4,0 м от контакта) будет производиться со всех скважин. Диаметр бурения 69.9 мм, будет пробурено 2 скважины по 10 м. Итого 20 п.м.

Передвижная ремонтная мастерская. На территории промплощадки предусмотрен ремонтный участок для техобслуживания и мелкого текущего ремонта техники, склад запчастей. Капитальные ремонтные работы будут проводиться на близлежащих специализированных предприятиях области. Выбросы вредных веществ отсутствуют

Дизельгенератор. Энергоснабжение бытовых вагончиков - дизельная электростанция АД-ЗОС. Дизельгенератор будет работать 1848 сут. Расход топлива составит 0,9 т/год. Выделяются загрязняющие вещества оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12}-C_{19}.

Снабжение горюче-смазочными материалами будет осуществляться с г. Караганды, который расположен на расстоянии 33 км от места работ. На участке работ хранение и обеспечение объектов горюче-смазочными материалами будет производиться автозаправщиком. Годовой расход дизтоплива составляет на сезон 17,39 т. При заправке автотранспорта выделяются загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12}-C_{19}. Перечень основной горной техники приведен в таблице 2.3

Таблица 2.3

Перечень основной горной техники

№ ПП	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)
1	Экскаватор типа обратная лопата Doosan Solar 420LC-V со сменным инструментом: гидромолот Delta F-35S box	1
2	Автосамосвал самосвал HOWO, 25 тонн	4
3	Бульдозер Б10М	1
4	Фронтальный погрузчик XCMG LW500FTT	1
5	Автотопливозаправщик АТЗ-12 на шасси Урал 4320-4951-58	1
6	Урал 57641b специальный вахтовый автобус	1
7	Поливомоечная машина КО-806	1
8	Автогрейдер ДЗ 99-01	1

Для работников и обслуживающего персонала производственного участка Узунмурт запроектирован вахтовый поселок из 7 благоустроенных 40-ка футовых утепленных контейнеров и одного 20-ти футового. Состав поселка (контейнеров): жилой вагон на 16 мест - 4шт, комната приема пищи – 1 шт, санитарно –гигиенический вагон - 1шт, вагон сторожа гостиница – 1шт, вагон склад для продуктов, вагон на 4 места и сушилка. Общая площадка под контейнером занимает 45м х13м. Площадка огорожена сеткой по контуру. На площадке стоят 2 биотуалета.

Характеристика источников выбросов

Выемочно-погрузочные работы вскрыши (ист. 6001). Отработка вскрышных уступов производится экскаватором с обратной лопатой типа Doosan Solar 420LC-V с ковшом 1,9 $м^3$, в комплексе с автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т. с последующей транспортировкой **(ист.6004)** вскрыши на отвал **(ист.6008).**

При выемочно-погрузочных работах выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. При работе экскаватора **(ист.0001)** выделяются загрязняющие вещества углеводороды C_{12}-C_{19}, оксид углерода, азота оксид, диоксид серы, сажа, бенз(а)пирен, формальдегид

Выемочно-погрузочные работы руды (ист. 6002). Выемочно-погрузочные работы проводятся экскаватором типа обратная лопата Doosan Solar 420LC-V, с последующей транспортировкой **(ист.6005)** руды на дробильно-агломерационный участок (ДАУ) и склад руды возле ДАУ. В данном проекте дробильно-агломерационный участок (ДАУ) и рудный склад не рассматриваются, данные объекты будут рассматриваться в составе проекта обогащения кучным выщелачиванием. Для разрыхления скальных пород используется **(ист.6003)** используется гидромолот Delta F-35S box.

При добычных работах выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %.

Отвалообразование. Вскрышные породы транспортируется автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 25 т.при движении автотранспорта с кузовов **(ист. 6004)**

выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. Автосамосвалы разгружаются на отвале **(ист.6006)**. Профилирование поверхности отвала производится бульдозером **(ист. 6007).** При работе бульдозера, разгрузке автосамосвалов и с поверхности отвала **(ист.6005**) выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. При работе генератора бульдозера (**ист.0002**) выделяются загрязняющие вещества углеводороды C_{12}-C_{19}, оксид углерода, азота оксид, диоксид серы, сажа, бенз(а)пирен, формальдегид.

Эксплуатационная разведка. Период эксплуатации карьера для определения содержания золота будет проводиться выборочное эксплуатационное опробование из рудных и породных скважин. Для установления точных границ балансовых запасов эксплуатационное опробование при подходе к контакту рудного тела (на расстоянии 2,0-4,0 м от контакта) будет производиться со всех скважин. Диаметр бурения 69.9 мм, будет пробурено 2 скважины по 10 м. Итого 20 п.м. При работе генератора бурового станка **(ист. 0003)** выделяются загрязняющие вещества углеводороды C_{12}-C_{19}, оксид углерода, азота оксид, диоксид серы, сажа, бенз(а)пирен, формальдегид. При буровых **(ист.6009)** работах выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %.

Топливозаправщик (ист. 6010) Заправка автотранспорта будет производиться автозаправщиком. При заправке автотранспорта выделяются загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12}-C_{19}.

Дизельгенератор (ист.0004). Энергоснабжение бытовых вагончиков - дизельная электростанция АД-ЗОС. Дизельгенератор будет работать 1848 сут. Расход топлива составит 0,9 т/год. Выделяются загрязняющие вещества оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12}-C_{19}.

Автостоянка (ист.6011). При въезде и выезде со стоянки, выделяются отработанные газы диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

2.2. Краткая характеристика установок очистки газов

Пылегазоулавливающие оборудование на предприятии отсутствует.

2.3. Перспектива развития

Основные показатели развития работ предприятия на 3 года приведены в сводной таблице 2.4.

Таблица 2.4

Календарный план горных работ

№ПП	Наименование показателей							
	Геологические запасы		Потери, %	Разубоживание, %	Промышленные запасы		Вскрышные работы, $м^3$	Горная масса, $м^3$
	т	$м^3$			т	$м^3$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022 год								
1	1875,3	681,9	2,8	13,2	2100	763,6	42400	43163,6
2023 год								
2	1875,3	681,9	2,8	13,2	2100	763,6	42400	43163,6
2024 год								
3	1621,4	589,6	2,8	13,2	1815,6	660,3	42200	42860,3
Итого								

4	5372,0	1953,5	2,8	13,2	6015,6	2187,5	127000	129187,6

В таблице 2.5 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 2.6 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения.

ЭРА v2.0 ИП "Ибраева А.Ж."

Таблица 2.5

Таблица групп суммаций на существующее положение

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ЭНК мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.5558	0.2	0.04		2	1.016004	0.0288	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0451	0.4	0.06		3	0.1651	0.00468	0
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.067145	0.0018	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0177	0.5	0.05		3	0.157622	0.0045	0
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002442	0.00000151	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0179	5	3		4	0.823707	0.0234	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0063		0.000001		1	0.00000159	0.00000005	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0348	0.05	0.01		2	0.01600334	0.00045	0
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0422	1			4	0.38746378	0.01133769	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2812	0.3	0.1		3	3.6157003	11.749689	117.4969
	В С Е Г О:						6.248857452	11.82465825	117.5

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

2.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ на месторождении не предусмотрены технологическим регламентом.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблице 2.7-2.9 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблица 2.7

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	темп-ра, °С
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Горные работы		Работа экскаватора	1	280	Труба	0001	2,5	0,05	0,36	0,0007	180
		Выемка вскрыши	1	280	Неорган. выброс	6001	2,5	-	-	-	24
		Выемка руды	1	280	Неорган. выброс	6002	2,5	-	-	-	24
		Разрыхление скальных пород	1	50	Неорган. выброс	6003	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов вскрыши	1	500	Неорган. выброс	6004	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов руда	1	500	Неорган. выброс	6005	2,5	-	-	-	24
		Разгрузка вскрыши	1	280	Неорган. выброс	6006	2,5	-	-	-	24
		Работа бульдозера	1	67	Труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Бульдозерные работы	1	67	Неорган. выброс	6007	2,5	-	-	-	24
		Отвал вскрышных пород	1	8760	Неорган. выброс	6008	15	-	-	-	24
Эксплуатационная разведка		Генератор бурового станка	1	2	труба	0003	5,0	0,2	0,5	0,0157	180

	Бурение	1	2	Неорган. выброс	6009	2,5	-	-	-	24
Топливозаправщик	Заправка автотранспорта	1	2310	Неорган. выброс	6010	2,5	-	-	-	24
Электроснабжение	ДЭС	1	1848	Неорган. выброс	0004	5	0,05	0,36	0,000706	180
Автостоянка	Въезд-выезд	1	2310	Неорган. выброс	6011	2,5	-	-	-	24

Продолжение таблицы 2.7.

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм^3	т/год	
	X_1	$У_1$	X_2	$У_2$										
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*
0001	887	399	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,453547 0,073701 0,029528 0,070867 0,366144 0,00000071 0,00708667 0,171261	1064632.9 173001.93 69312.507 166349.55 859467.57 1.667 16634.884 402009.3	-	2022
6001	1100	547	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,232205	-	0,235066	2022
6002	1000	411	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004182	-	0,004234	2022
6003	766	457	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,0003033	-	0,00005	2022
6004	850	789	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,203559	-	3,429565	2022
6005	510	933	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая	0,203559	-	3,429565	2022

										SiO_2 70-20 %				
6006	1066	769	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,023220	-	0,023507	2022
0002	991	765	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,281600 0,045760 0,018333 0,044000 0,227333 0,00000044 0,00440000 0,106333	29747.284 4833.934 1936.637 4648.013 24014.699 0.046 464.801 11232.663	-	2022
6007	1044	1006	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,235066	-	0,293832	2022
6008	1128	793	10	10	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004234	-	4,333837	2022
0003	834	516	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,050356 0,008183 0,004278 0,006722 0,044000 0,00000008 0,00091667 0,022000	5319.440 864.425 451.914 710.090 4648.013 0.008 96.834 2324.007	-	
6009	1202	421	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004578	-	0,000033	2022
6010	735	676	2	2	-	-	-	-	0333 2754	Сероводороды Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,000002442 0,00086978	-	0,00000151 0,00053769	2022
0004	763	1487	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода	0,230400 0,037440 0,015000 0,036000 0,186000	540829.1 87884.728 35210.228 84504.546 436606.82	0,028800 0,004680 0,001800 0,004500 0,023400	2022

									0703 1325 2754	Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,00000036 0,003600 0,087000	0.845 8450.455 204219.320	0,00000005 0,000450 0,010800	
6011	823	1488	2	2	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 2732	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,000101 0,000016 0,000006 0,000033 0,000230 0,000108	-	-	2022

Таблица 2.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	темп-ра, °С
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Горные работы		Работа экскаватора	1	280	Труба	0001	2,5	0,05	0,36	0,0007	180
		Выемка вскрыши	1	280	Неорган. выброс	6001	2,5	-	-	-	24
		Выемка руды	1	280	Неорган. выброс	6002	2,5	-	-	-	24
		Дробление негабаритов	1	50	Неорган. выброс	6003	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов всркыш	1	500	Неорган. выброс	6004	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов руда	1	500	Неорган. выброс	6005	2,5	-	-	-	24
		Разгрузка вскрыши	1	280	Неорган. выброс	6006	2,5	-	-	-	24
		Работа бульдозера	1	67	Труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,157	180
		Бульдозерные работы	1	67	Неорган. выброс	6007	2,5	-	-	-	24
		Отвал вскрышных пород	1	8760	Неорган. выброс	6008	15	-	-	-	24
Эксплуатационная		Генератор	1	2	труба	0003	5,0	0,2	0,5	0,0157	180

разведка	бурового станка									
	Бурение	1	2	Неорган. выброс	6009	2,5	-	-	-	24
Топливозаправщик	Заправка автотранспорта	1	2310	Неорган. выброс	6010	2,5	-	-	-	24
Электроснабжение	ДЭС	1	1848	Неорган. выброс	0004	5	0,05	0,36	0,000706	180
Автостоянка	Въезд-выезд	1	2310	Неорган. выброс	6011	2,5	-	-	-	24

Продолжение таблицы 2.8

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм^3	т/год	
	X_1	$У_1$	X_2	$У_2$										
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*
0001	887	399	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,453547 0,073701 0,029528 0,070867 0,366144 0,00000071 0,00708667 0,171261	1064632.9 173001.93 69312.507 166349.55 859467.57 1.667 16634.884 402009.3	-	2022
6001	1100	547	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,232205	-	0,235066	2022
6002	1000	411	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004182	-	0,004234	2022
6003	766	457	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,0003033	-	0,00005	2022
6004	850	789	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,203559	-	3,429565	2022
6005	510	933	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая	0,203559	-	3,429565	2022

										SiO_2 70-20 %				
6006	1066	769	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,023220	-	0,023507	2022
0002	991	765	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,281600 0,045760 0,018333 0,044000 0,227333 0,00000044 0,00440000 0,106333	29747.284 4833.934 1936.637 4648.013 24014.699 0.046 464.801 11232.663	-	2022
6007	1044	1006	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	1,229217	-	0,293832	2022
6008	1128	793	10	10	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	3,429317	-	8,666569	2022
0003	834	516	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,050356 0,008183 0,004278 0,006722 0,044000 0,00000008 0,00091667 0,022000	5319.440 864.425 451.914 710.090 4648.013 0.008 96.834 2324.007	-	2022
6009	1202	421	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004578	-	0,000033	2022
6010	735	676	2	2	-	-	-	-	0333 2754	Сероводороды Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,000002442 0,00086978	-	0,00000151 0,00053769	2022
0004	763	1487	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода	0,230400 0,037440 0,015000 0,036000 0,186000	540829.1 87884.728 35210.228 84504.546 436606.82	0,028800 0,004680 0,001800 0,004500 0,023400	2022

									0703 1325 2754	Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,00000036 0,003600 0,087000	0.845 8450.455 204219.320	0,00000005 0,000450 0,010800	
6011	823	1488	2	2	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 2732	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,000101 0,000016 0,000006 0,000033 0,000230 0,000108		-	2022

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов пдв на 2024 год

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	темп-ра, °С
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Горные работы		Работа экскаватора	1	279	Труба	0001	2,5	0,05	0,36	0,0007	180
		Выемка вскрыши	1	279	Неорган. выброс	6001	2,5	-	-	-	24
		Выемка руды	1	279	Неорган. выброс	6002	2,5	-	-	-	24
		Дробление негабаритов	1	50	Неорган. выброс	6003	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов всркыш	1	500	Неорган. выброс	6004	2,5	-	-	-	24
		Пыление при движ и сдув с кузов руда	1	500	Неорган. выброс	6005	2,5	-	-	-	24
		Разгрузка вскрыши	1	280	Неорган. выброс	6006	2,5	-	-	-	24
		Работа бульдозера	1	66	Труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,157	180
		Бульдозерные работы	1	66	Неорган. выброс	6007	2,5	-	-	-	24
		Отвал вскрышных пород	1	8760	Неорган. выброс	6008	15	-	-	-	24
Эксплуатационная		Генератор	1	2	труба	0003	5,0	0,2	0,5	0,0157	180

разведка	бурового станка									
	Бурение	1	2	Неорган. выброс	6009	2,5	-	-	-	24
Топливозаправщик	Заправка автотранспорта	1	2310	Неорган. выброс	6010	2,5	-	-	-	24
Электроснабжение	ДЭС	1	1848	Неорган. выброс	0004	5	0,05	0,36	0,000706	180
Автостоянка	Въезд-выезд	1	2310	Неорган. выброс	6011	2,5	-	-	-	24

Продолжение таблицы 2.9.

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм^3	т/год	
	X_1	$У_1$	X_2	$У_2$										
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*
0001	887	399	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,453547 0,073701 0,029528 0,070867 0,366144 0,00000071 0,00708667 0,171261	1064632.9 173001.93 69312.507 166349.55 859467.57 1.667 16634.884 402009.3	-	2022
6001	1100	547	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,232682	-	0,233957	2022
6002	1000	411	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,003640	-	0,003660	2022
6003	766	457	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,0003033	-	0,00005	2022
6004	850	789	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,203559	-	3,429565	2022
6005	510	933	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая	0,203559	-	3,429565	2022

										SiO_2 70-20 %				
6006	1066	769	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,023268	-	0,023396	2022
0002	991	765	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,281600 0,045760 0,018333 0,044000 0,227333 0,00000044 0,00440000 0,106333	29747.284 4833.934 1936.637 4648.013 24014.699 0.046 464.801 11232.663	-	2022
6007	1044	1006	5	5	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	1,228971	-	0,292446	2022
6008	1128	793	10	10	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	5,136331	-	12,980536	2022
0003	834	516	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,050356 0,008183 0,004278 0,006722 0,044000 0,00000008 0,00091667 0,022000	5319.440 864.425 451.914 710.090 4648.013 0.008 96.834 2324.007	-	2022
6009	1202	421	2	2	Орошение водой	Пыль неорг.	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	0,004578	-	0,000033	2022
6010	735	676	2	2	-	-	-	-	0333 2754	Сероводороды Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,000002442 0,00086978	-	0,00000151 0,00053769	2022
0004	763	1487	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода	0,230400 0,037440 0,015000 0,036000 0,186000	540829.1 87884.728 35210.228 84504.546 436606.82	0,028800 0,004680 0,001800 0,004500 0,023400	2022

									0703 1325 2754	Бензапирен Формальдегид Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,00000036 0,003600 0,087000	0.845 8450.455 204219.320	0,00000005 0,000450 0,010800	
6011	823	1488	2	2	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 2732	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,000101 0,000016 0,000006 0,000033 0,000230 0,000108	-	-	2022

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

Коды загрязняющих веществ, приняты на основании действующего нормативного документа: «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №168.

Количество выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при разгрузочных, приняты по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение 11, выбросы от дизельных агрегатов – по РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», выбросы при заправке оборудования, выбросы из резервуаров – по РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», выбросы при работе автотранспорта по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение №3 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года № 100–п.

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен *в Приложении 6.*

2.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено программным комплексом «Эра-Воздух», версия 2.0.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 3000х3300 м количество расчетных точек (31х34) м с шагом расчетной сетки 100 м.

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

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования.

В таблице 2.10 приведены максимальные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников загрязнения.

1). Максимальные концентрации загрязняющих веществ

Таблица 2.10

< Код	Наименование	РП	СЗЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	52.343	0.5558
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2528	0.0451
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	4.7017	0.0177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))	3.2714	0.0346
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.6902	0.0179
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1.6957	0.0063
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.2714	0.0348
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересче	3.9529	0.0422
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.	216.79	0.2812
__30	0330 + 0333	3.2714	0.0346
__31	0301 + 0330	55.614	0.5904
__39	0333 + 1325	3.2714	0.0349

Анализ результатов показал, что границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК. Результаты приведены в таблице 2.10.

В таблице 2.11. приведены источники дающие наибольшие вклады в атмосферу с учетом одновременности работы производственных мощностей.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 2.12.

Таким образом, при всех производимых работах на предприятии выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_м+C_ф' \leq 1$.

Поэтому рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ принять в качестве нормативов ПДВ, начиная с 2022 года.

В таблице 1.15. приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2022-2024г.

Изолинии равных концентраций по всем загрязняющим веществам приведены в *Приложение 7* .

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

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	область воздействия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид		0.55583/0.11117		770/-587	0001		69.1	Горные работы
						0002		23	Горные работы
						0004		5.1	Электроснабжение
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.28128/0.08439		1920 /1494	6007		78.2	Горные работы
						6008		11.4	Горные работы
						6004		8.2	Горные работы
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.59044		770/-587	0001		69.1	Горные работы
						0002		23	Горные работы
	газ, Сера (IV) оксид)					0004		5.1	Электроснабжение

Примечание:В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1651	3.1908	0.4128	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.067145	3.2178	0.4476	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.823707	3.1981	0.1647	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000159	3.1918	0.159	Расчет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.000108	2.5000	0.00009	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.38746378	3.2033	0.3875	Расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3.6157003	8.4286	12.0523	Расчет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.016004	3.1908	5.08	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.157622	3.1776	0.3152	Расчет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002442	2.5000	0.0003	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01600334	3.2056	0.3201	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

2.8. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для месторождения Узунмурт

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. В таблице 2.13 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2036 годы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год достижения НДВ
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Горные работы	0001	-	-	0.453547	-	0.453547	-	0.453547	-	0.453547	-	2022
	0002	-	-	0.2816	-	0.2816	-	0.2816	-	0.2816	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.050356	-	0.050356	-	0.050356	-	0.050356	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.2304	0.0288	0.2304	0.0288	0.2304	0.0288	0.2304	0.0288	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Горные работы	0001	-	-	0.073701	-	0.073701	-	0.073701	-	0.073701	-	2022
	0002	-	-	0.04576	-	0.04576	-	0.04576	-	0.04576	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.008183	-	0.008183	-	0.008183	-	0.008183	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.03744	0.00468	0.03744	0.00468	0.03744	0.00468	0.03744	0.00468	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Горные работы	0001	-	-	0.029528	-	0.029528	-	0.029528	-	0.029528	-	2022
	0002	-	-	0.018333	-	0.018333	-	0.018333	-	0.018333	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.004278	-	0.004278	-	0.004278	-	0.004278	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.015	0.0018	0.015	0.0018	0.015	0.0018	0.015	0.0018	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
Горные работы	0001	-	-	0.070867	-	0.070867	-	0.070867	-	0.070867	-	2022
	0002	-	-	0.044	-	0.044	-	0.044	-	0.044	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.006722	-	0.006722	-	0.006722	-	0.006722	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.036	0.0045	0.036	0.0045	0.036	0.0045	0.036	0.0045	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Горные работы	0001	-	-	0.366144	-	0.366144	-	0.366144	-	0.366144		2022
	0002	-	-	0.227333	-	0.227333	-	0.227333	-	0.227333		2022
Эксплуатационная	0003	-	-	0.044	-	0.044	-	0.044	-	0.044		2022

разведка												
Электроснабжение	0004	-	-	0.186	0.0234	0.186	0.0234	0.186	0.0234	0.186	0.0234	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Горные работы	0001	-	-	0.00000071	-	0.00000071	-	0.00000071	-	0.00000071	-	2022
	0002	-	-	0.00000044	-	0.00000044	-	0.00000044	-	0.00000044	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.00000008	-	0.00000008	-	0.00000008	-	0.00000008	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.00000036	0.00000005	0.00000036	0.00000005	0.00000036	0.00000005	0.00000036	0.00000005	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
Горные работы	0001	-	-	0.00708667	-	0.00708667	-	0.00708667	-	0.00708667	-	2022
	0002	-	-	0.0044	-	0.0044	-	0.0044	-	0.0044	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.00091667	-	0.00091667	-	0.00091667	-	0.00091667	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.0036	0.00045	0.0036	0.00045	0.0036	0.00045	0.0036	0.00045	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)												
Горные работы	0001	-	-	0.171261	-	0.171261	-	0.171261	-	0.171261	-	2022
	0002	-	-	0.106333	-	0.106333	-	0.106333	-	0.106333	-	2022
Эксплуатационная разведка	0003	-	-	0.022	-	0.022	-	0.022	-	0.022	-	2022
Электроснабжение	0004	-	-	0.087	0.0108	0.087	0.0108	0.087	0.0108	0.087	0.0108	2022
Итого по организованным источникам:				***2.63179093***	***0.07443005***	***2.63179093***	***0.07443005***	***2.63179093***	***0.07443005***			
Неорганизованные источники												
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Топливозаправщик	6010	-	-	0.000002442	0.00000151	0.000002442	0.00000151	0.000002442	0.00000151	0.000002442	0.00000151	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)												
Топливозаправщик	6010	-	-	0.00086978	0.00053769	0.00086978	0.00053769	0.00086978	0.00053769	0.00086978	0.00053769	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Горные работы	6001	-	-	0.232205	0.235066	0.232205	0.235066	0.232682	0.233957	0.232682	0.233957	2024
	6002	-	-	0.004182	0.004234	0.004182	0.004234	0.00364	0.00366	0.004182	0.004234	2022
	6003	-	-	0.0003033	0.00005	0.0003033	0.00005	0.0003033	0.00005	0.0003033	0.00005	2022
	6004	-	-	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	2022
	6005	-	-	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	0.203559	3.429565	2022
	6006	-	-	0.02322	0.023507	0.02322	0.023507	0.023268	0.023396	0.023268	0.023396	2024
	6007	-	-	1.229217	0.293832	1.229217	0.293832	1.228971	0.292446	1.229217	0.293832	2022
	6008	-	-	1.714877	4.333837	3.429317	8.666569	5.136331	12.980536	5.136331	12.980536	2024
Эксплуатационная разведка	6009	-	-	0.004578	0.000033	0.004578	0.000033	0.004578	0.000033	0.004578	0.000033	2022
Итого по неорганизованным источникам:				***3.616572522***	***11.7502282***	***5.331012522***	***16.0829602***	***7.037763522***	***20.3937472***			
Всего по предприятию:				**6.248363452**	**11.82465825**	**7.962803452**	**16.15739025**	**9.669554452**	**20.46817725**			

2.9 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу

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

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды. Контроль осуществляется 1 раз в квартал. План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведен в таблице 2.14.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

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

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

МС Караганда, Месторождение Узунмурт

N источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Горные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/	0.453547	1064632.9	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	кварт	0.073701	173001.93	организация	
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.029528	69312.507	на	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.070867	166349.55	договорной	
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.366144	859467.57	основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000071	1.6666174		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00708667	16634.884		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.171261	402009.25		
0002	Горные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/	0.2816	29747.284	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	кварт	0.04576	4833.9336	организация	
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.018333	1936.6369	на	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.044	4648.0131	договорной	
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.227333	24014.699	основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000044	0.0464801		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0044	464.80131		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.106333	11232.663		
0003	Эксплуатационная разведка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/	0.050356	5319.4397	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	кварт	0.008183	864.42479	организация	
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.004278	451.91363	на	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.006722	710.08963	договорной	
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.044	4648.0131	основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000008	0.0084509		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00091667	96.833957		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.022	2324.0065		
0004	Электроснабжение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/	0.2304	540829.1	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	кварт	0.03744	87884.728	организация	

		Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.015 0.036 0.186 0.00000036 0.0036 0.087	35210.228 84504.546 436606.82 0.8450455 8450.4546 204219.32	на договорной основе	
6001	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.232205		Расчетным методом	0001
6002	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.004182		Расчетным методом	0001
6003	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.0003033		Расчетным методом	0001
6004	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.203559		Расчетным методом	0001
6005	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.203559 0.02322		Расчетным методом	0001
6006	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт				0001
6007	Горные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз/ кварт	1.229217		Расчетным методом	0001

6008	Горные работы	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	1.714877		Расчетным методом	0001
6009	Эксплуатационная разведка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ кварт	0.004578		Расчетным методом	0001
6010	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1 раз/ кварт	0.00000244 0.00086978		Расчетным методом	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2022 год

Таблица 2.15

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	1,548032	1,567104	0,232205	0,235066	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6002	0,027881	0,028224	0,004182	0,004234	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	0,00029	0,0015867	0,0003033	0,00005	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	0,154803	0,156710	0,023220	0,023507	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	8,194779	1,958880	0,235066	0,293832	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	1,714877	28,892244	0,004234	4,333837	2022	2024	-	-
Пылеподавление водно-воздушной смесью	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6009	0,152610	0,001099	0,004578	0,000033	2022	2024	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2023 год

Таблица 2.16

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	1,548032	1,567104	0,232205	0,235066	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6002	0,027881	0,028224	0,004182	0,004234	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	0,00029	0,0015867	0,0003033	0,00005	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	0,154803	0,156710	0,023220	0,023507	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	8,194779	1,958880	1,229217	0,293832	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	3,429317	57,777129	3,429317	8,666569	2022	2024	-	-
Пылеподавление водно-воздушной смесью	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6009	0,152610	0,001099	0,004578	0,000033	2022	2024	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2024 год

Таблица 2.17

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	1,551211	1,559712	0,232682	0,233957	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6002	0,024269	0,024402	0,003640	0,003660	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	0,00029	0,0015867	0,0003033	0,00005	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	0,155121	0,155971	0,023268	0,023396	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	8,193142	1,949640	1,228971	0,292446	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	5,136331	86,536908	5,136331	12,980536	2022	2024	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6009	0,152610	0,001099	0,004578	0,000033	2022	2024	-	-

2.10. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

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

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

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

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

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

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

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

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

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

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

2.11. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров

Согласно Экологического Кодекса предприятие относится к первой категории и 1 классу с санитарно-защитная зоной не менее 1000 м.

Размеры нормативной СЗЗ

Таблица 2.18

Параметр	**Направление ветра по румбам**							
	С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
Средняя повторяемость направлений ветра, Р, %	7	15	12	9	18	27	9	3
Повторяемость направлений ветров одного румба при восьмирумбовой розе ветров, P_0, %	12,5							
P/ P_0	0,56	1,2	0,96	0,72	1,44	2,16	0,72	0,24
Нормативная СЗЗ, м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Узунмурт, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области», выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Режим работы карьера, в соответствии с заданием на проектирование, принимается сезонный. Вахтовый метод, продолжительность вахты – 15 суток, в смены по 11 часов. Сезон – теплый период с апреля по октябрь, 210 рабочих дней.

Участок открытой отработки планируется эксплуатировать в течение 3 лет. Горные работы в карьере намечается начать в 2022 году.

Согласно технического задания на проектирование, выданного заказчиком производственная мощность предприятия принята 2022 год – 2100 т, 2023 год – 2100 т, 2024 год – 1815.6 т.

Общая численность работающего персонала карьере 18 человек.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на атмосферный воздух.

По проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выявлено источников выброса:

- 15 источников выброса, из них 4 организованных , 11 неорганизованных
- 11 ингредиентов загрязняющих веществ, 3 группы суммации

Всего в атмосферу выбрасывается загрязняющих веществ:

Сравниваемый параметр	**2022 год**	**2023 год**	**2024 год**
г/сек	**6.248363452**	**7.962803452**	**9.669554452**
т/год	**11.82465825**	**16.15739025**	**20.46817725**

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах», утверждённого Приказом Министра Национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. РНД211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных агрегатов. Астана, 2004;
4. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г.;
5. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);
6. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы, 1997;
7. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п;
8. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеоиздат, 1987;
9. Экологический кодекс.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ИБРАЕВА АЙНАШ ЖАРКЕНОВНА Г. АЛМАТЫ, МИКРОРАЙОН 5, 29-51
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «14» мая 2008 г.

Номер лицензии 01809Р № 0042426

Город Астана

г. Алматы, БФ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

ИБРАЕВА АЙНАШ ЖАРКЕНОВНА АЛМАТЫ Қ., 5 ШАҒЫН АУДАН, 29-51

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге лицензия

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары **лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру**

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **И.Б. Урманова**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылғы «**14**» **мамыр**

Лицензияның нөмірі **01809Р** № 0042426

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01809Р №

Дата выдачи лицензии «14 »мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ИБРАЕВА АЙНАШ ЖАРКЕНОВНА Г. АЛМАТЫ МИКРОРАЙОН 5 29-51

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «14 »мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074174

Город Астана

г. Алматы, БФ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01809Р №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы «14» мамыр

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер
толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

ИБРАЕВА АЙНАШ ЖАРКЕНОВНА АЛМАТЫ Қ. 5 ШАҒЫН АУДАН 29-51

Өндірістік база
орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) И.Б. Урманова
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы «14» мамыр

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0074174

Астана қаласы

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100520812842

Алу күні мен уақыты
Дата получения 03.08.2021

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

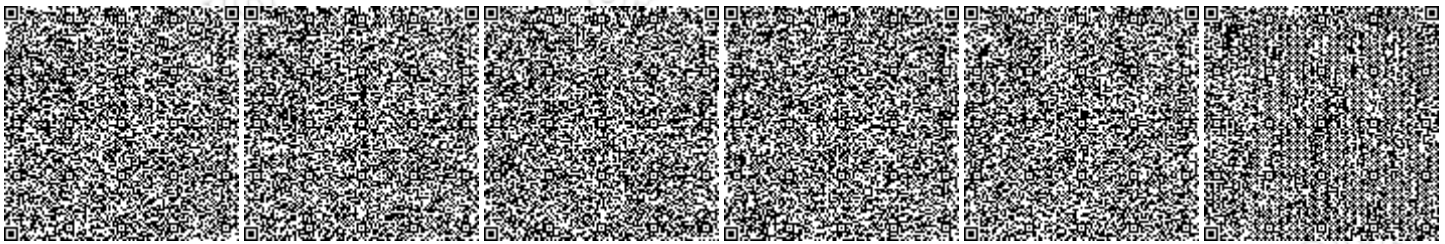
дана по месту требования

Дата выдачи: 03.08.2021

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Er-Nur Company A.K."
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "Er-Nur Company A.K."
БИН	160240000385
Регистрирующий орган	Отдел регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области
Вид регистрации	Перерегистрация
Статус	Зарегистрирован

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100520812842

Алу күні мен уақыты
Дата получения 03.08.2021

Дата последней (пере)регистрации	11 августа 2020 года
Дата первичной регистрации	01 февраля 2016 года
Головная организация	-
Первый руководитель	ҚАПБАСОВА АРАЙЛЫМ АБАЙБЕККЫЗЫ
Учредители (участники, члены)	ҚАПБАСОВА АРАЙЛЫМ АБАЙБЕККЫЗЫ;
Количество участников (членов)	1
Виды деятельности	Строительство жилых зданий; Строительство нежилых зданий, за исключением стационарных торговых объектов категорий 1, 2; Деятельность в области инженерно-технического проектирования, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики
Местонахождение	Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Гоголя, дом 64, кв. 135, почтовый индекс 100000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

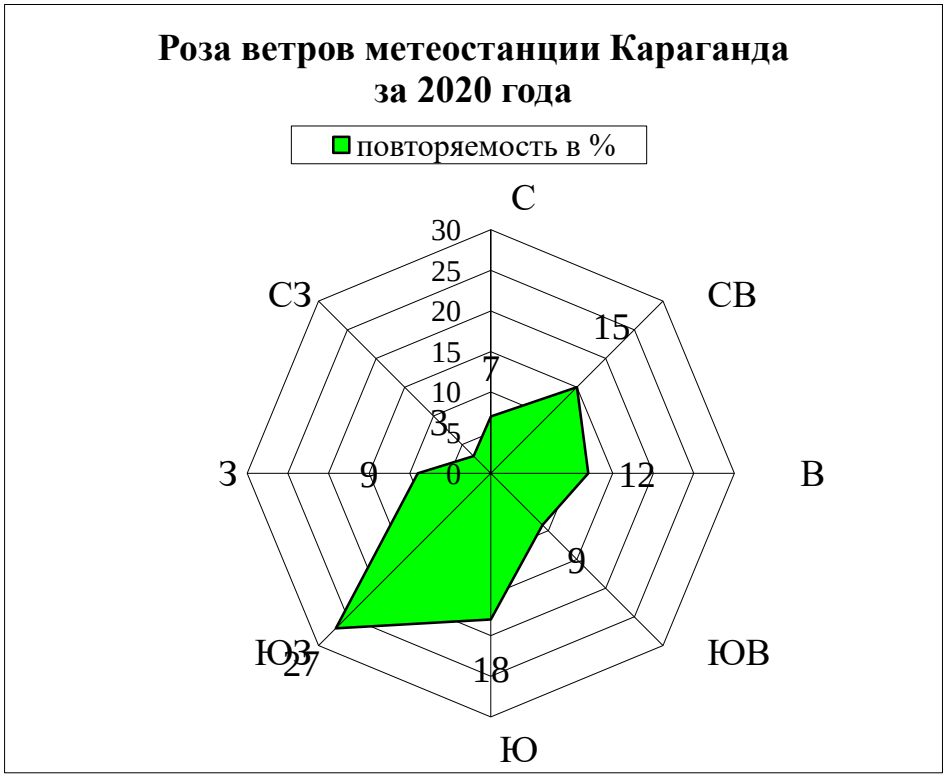
Приложение

Данные наблюдений метеостанции Караганда за 2020 год

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), ^{0}C	-13,0
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), ^{0}C	+26,9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра, м/с	3

Повторяемость направлений ветра по многолетним данным, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
7	15	12	9	18	27	9	3



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSI BOIYNSHA FILIALY

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova koshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

M02E3T2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

27-04-04/504

19.04.2021

«Er-Nur Company A.K.» ЖШС
директоры
А. Қапбасоваға

Сіздің хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы мына жоба әзірленетін орнында стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтінін және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлаймыз:

- «Қарағанды облысында орналасқан «Ұзынмұрт учаскесінің тау-кен жоспары».

Директордың орынбасары **Е.Нурбаев**

https://short.salemoffice.kz/kWYaaB

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

27-04-04/504

19.04.2021

Директору
ТОО «Er-Nur Company A.K.»
Капбасовой А.А.

На Ваш запрос сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на месте разрабатываемого проекта:

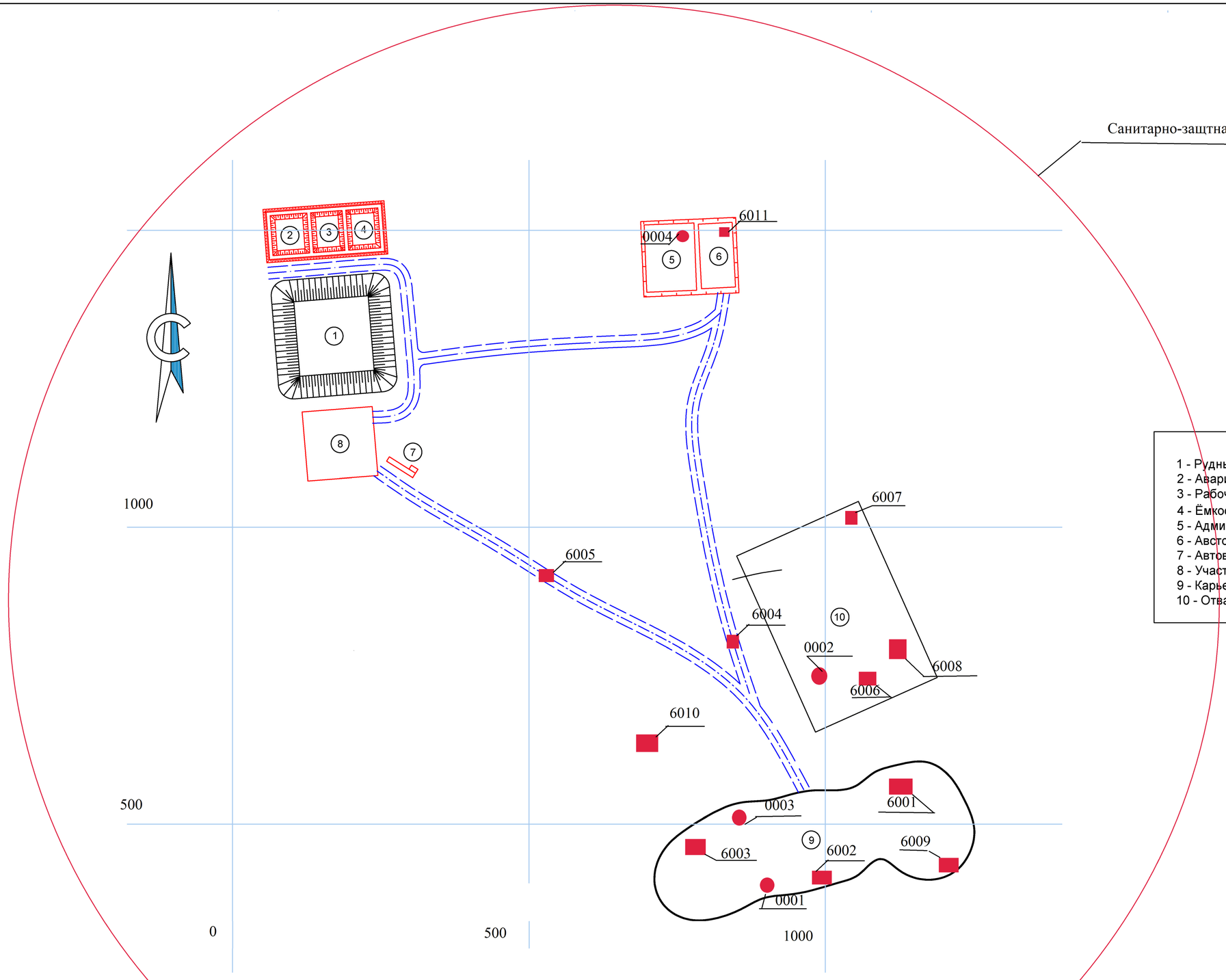
- «План горных работ на участке Узынмурт, расположенного в Карагандинской области».

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

https://short.salemoffice.kz/BpO3lM

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

Исп.: Заркенова Г.Н.
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06



Экспликация

1 - Рудный штабель, участок кучного выщелачивания.
2 - Аварийная емкость.
3 - Рабочая емкость.
4 - Ёмкость обеззолоченного раствора.
5 - Административно бытовой комплекс.
6 - Автостоянка.
7 - Автовесовая с операторской.
8 - Участок рудоподготовки (ДСУ и окомкователь)
9 - Карьер.
10 - Отвал пустой породы

Номер источника ЗВ	Координаты источника ЗВ	
	X	У
0001	887	399
6001	1100	547
6002	1000	411
6003	766	457
6004	850	789
6005	510	933
6006	1066	769
0002	991	765
6007	1044	1006
6008	1128	793
0003	834	516
6009	1202	421
6010	735	676
0004	763	1487
6011	823	1488

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГР-2021-01			
					ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Узунмурт, расположенного в Бухар-Жыраусском районе Карагандинской области			
Разраб.					Генеральный план с источниками загрязнения	Стадия	Лист	Листов
Утвердил						П		
					Масштаб 1:2000			

Расчёт выбросов вредных веществ при работе экскаватора
Источник №0001

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
		г/кВт*час	
	Оксид углерода		6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность экскаватора	кВт	212,6
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	13,00
3	Расчёт выбросов при работе экскаватора:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	г/с	**0,453547**
	Оксид азота		**0,073701**
	Сажа		**0,029528**
	Диоксид серы		**0,070867**
	Оксид углерода		**0,366144**
	Бензапирен		**0,00000071**
	Формальдегид		**0,00708667**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,171261**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	0,4160000
	Оксид азота		0,0676000
	Сажа		0,0260000
	Диоксид серы		0,0650000
	Оксид углерода		0,338000
	Бензапирен		0,00000072
	Формальдегид		0,00650000
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		0,156000

Расчет выбросов пыли при выемке вскрыши
Источник №6001

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

1-2 год

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	414,65
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	116600
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,232205
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,235066

3 год

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	415,50
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	116050
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,232682
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,233957

Расчет выбросов пыли при выемке руды
Источник №6002

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

1-2 г

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	7,47
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	2100
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,004182
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,004234

3 г

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	6,50
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	1815,6
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,003640
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,003660

Расчет выбросов пыли при дроблении негабарита
Источник №6003

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Удельное выделение твердых частиц, q	г/т	0,39
2	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,70
3	Время работы, T	час	50
4	Максимальное количество перерабатываемой горной массы, Gчас	т/ч	4,00
5	Количество переработанной горной массы, Gгод	т/год	200,0
6	Расчёт выбросов пыли:		
6.1	*Максимально разовый выброс пыли:*		
	$M_{сек} = q*Gчас*k5/3600$	г/с	0,0003033
6.2	*Валовый выброс пыли:*		
	$M_{год} = q*Gгод*k5/1000000$	т/год	0,00005

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке вскрыши
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов
Источник №6004

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

(Приложение № 8 к Приказу Мин. ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Примечание

1) Данные, полученные от технологов.

2) "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин.ООС РК ;100-п от 18.04.2008 г.)

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2	Общее количество автосамосвалов, n	шт.	4
5	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		1,9
6	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		2,75
7	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		1
8	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,7
9	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
10	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		6
11	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	1
12	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
13	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
14	на платформе, C_4		1,3
	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува		
15	материала, C_5		1,13
	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала		
16	на платформе, q'	г/м^2*с	0,002
	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	14
17	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		145
18	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		25
19	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
19.1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*		
	$M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$		
		г/с	0,08839
19.2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*		
	$M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$		
		г/с	0,11517
20	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,203559**
21	Валовый выброс пыли:		
21.1	*при движении а/с по дорогам:*		
	$M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$		
		т/год	1,48919
21.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:*		
	$M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$		
		т/год	1,94038
22	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**3,429565**

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке руды
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов
Источник №6005

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

(Приложение № 8 к Приказу Мин. ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Примечание

1) Данные, полученные от технологов.

2) "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин.ООС РК ;100-п от 18.04.2008 г.)

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2	Общее количество автосамосвалов, n	шт.	4
5	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		1,9
6	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		2,75
7	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		1
8	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,7
9	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
10	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		6
11	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	1
12	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
13	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
14	на платформе, C_4		1,3
	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува		
15	материала, C_5		1,13
	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала		
16	на платформе, q'	$г/м^2*с$	0,002
	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	$м^2$	14
17	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		145
18	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		25
19	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
19.1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*		
	$M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$		
		г/с	0,08839
19.2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*		
	$M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$		
		г/с	0,11517
20	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,203559**
21	Валовый выброс пыли:		
21.1	*при движении а/с по дорогам:*		
	$M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$		
		т/год	1,48919
21.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:*		
	$M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$		
		т/год	1,94038
22	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**3,429565**

Расчет выбросов пыли при разгрузке вскрыши
Источник №6006

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

1-2 год

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	414,65
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	116600
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,023220
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,023507

3 год

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Количество экскаваторов, m	шт.	1
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
10	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,4
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	415,50
12	Суммарное количество перерабатваемого материала в течение года	т/год	116050
13	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,023268
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,023396

Расчёт выбросов вредных веществ при работе бульдозера
Источник №0002

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
		г/кВт*час	
	Оксид углерода		6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность бульдозера	кВт	132,0
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	3,00
3	Расчёт выбросов при работе бульдозера:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	г/с	**0,281600**
	Оксид азота		**0,045760**
	Сажа		**0,018333**
	Диоксид серы		**0,044000**
	Оксид углерода		**0,227333**
	Бензапирен		**0,00000044**
	Формальдегид		**0,00440000**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,106333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	0,0960000
	Оксид азота		0,0156000
	Сажа		0,0060000
	Диоксид серы		0,0150000
	Оксид углерода		0,078000
	Бензапирен		0,00000017
	Формальдегид		0,00150000
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		0,036000

Расчет выбросов пыли при бульдозерных работах
Источник №6007

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

1-2 г

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		
	Для валовых выбросов		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	1756,02
11	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	т/год	116600
12	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
13	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	1,229217
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,293832

3 год

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		
	Для валовых выбросов		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	1755,67
11	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	т/год	116050
12	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
13	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли SiO2 20-70%:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5**k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	1,228971
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,292446

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой с поверхности отвала вскрышных пород
Источник №6008

Примечание:
Расчет проводился согласно "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"
(Приложение № 8 к Приказу Мин. ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

1 год

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень		
3	защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,70
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2
	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	3926
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
	Эффективность применяемых средств пылеподавления, ŋ		0,85
7	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		145
8	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		25
9	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S$	г/с	1,714877
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*[365-(Тсп+Тд)]*(1-ŋ)$	т/год	4,333837

2 год

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень		
3	защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,70
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2
	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	7851
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
	Эффективность применяемых средств пылеподавления, ŋ		0,85
7	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		145
8	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		25
9	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S$	г/с	3,429317
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*[365-(Тсп+Тд)]*(1-ŋ)$	т/год	8,666569

3 год

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень		
3	защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,70
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2
	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	11759
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
	Эффективность применяемых средств пылеподавления, ŋ		0,85
7	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		145
8	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		25
9	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S$	г/с	5,136331
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*[365-(Тсп+Тд)]*(1-ŋ)$	т/год	12,980536

Расчёт выбросов вредных веществ от генератора буровой установки
Эксплуатационная разведка
Источник №0003

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г. **1-3 гг**

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
		г/кВт*час	
	Оксид углерода		7,2
	Оксиды азота		10,3
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		3,6
	Сажа		0,7
	Диоксид серы		1,1
	Формальдегид		0,15
	Бензапирен		0,000013
	Мощность генератора бурового станка	кВт	22
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	1,53
3			
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1 * P_э / 3600$		
	Диоксид азота	г/с	**0,050356**
	Оксид азота		**0,008183**
	Сажа		**0,004278**
	Диоксид серы		**0,006722**
	Оксид углерода		**0,044000**
	Бензапирен		**0,00000008**
	Формальдегид		**0,00091667**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,022000**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		30
	Оксиды азота		43
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		15
	Сажа		3,0
	Диоксид серы		4,5
	Формальдегид		0,6
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q * B / 1000$		
	Диоксид азота	т/год	0,053
	Оксид азота		0,009
	Сажа		0,005
	Диоксид серы		0,007
	Оксид углерода		0,046
	Бензапирен		0,00000008
	Формальдегид		0,001
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		0,023

Расчёт выбросов пыли при бурении скважин
Источник №6009

1-3 гг

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,50
2	Диаметр скважины, D	м	0,069
3	Время работы одного станка, T	ч/год	2
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,70
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,6
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,039
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,004578
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,000033

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов вредных веществ при работе автозаправщика
Источник №6010

Примечание:
Расчет проводился согласно Методические указания
расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение
и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов Приложение к приказу МООС РК 29.07.11 г. 196-п

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин Сб.а/mmax, г/м3 (прил.12)	3,14
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	1
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период $С_{б.а}^{оз,}$ г/м3 (прил.15)	1,6
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период $С_{б.а}^{вл,}$ г/м^3 (прил.15)	2,2
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$, м^3	8,0
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$, м^3	12,0
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $\mathbf{M_{б.а/м}=(V_{сл}*C_{б.а/м}^{max})/3600}$	0,0009
Годовые выброс от проливов нефтепродуктов, $\mathbf{G_{пр.а}=0,5*J*(Q_{оз}+Q_{вл})*10^{-6}}$	0,001
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $\mathbf{G_{б.а}=(Сб_{оз}*Q_{оз}+Сб_{вл}*Q_{вл})*10^{-6}}$	0,0000
Годовые выброс от проливов нефтепродуктов, $\mathbf{G_{ТРК}=G_{б.а}+G_{пр.а}}$	0,0005

	г/сек	т/год
Сероводород	0,000002442	0,00000151
Углеводороды $С_{12}$-$С_{19}$	0,00086978	0,00053769

Расчет выбросов при работе ДЭС
Источник №0004

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г. 1-3 гг

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	108
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	0,90
3	Время работы ДЭС, Т	ч/год	1848
4	Расчёт выбросов при работе ДЭС:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	г/с	0,230400
	Оксид азота		0,037440
	Сажа		0,015000
	Диоксид серы		0,036000
	Оксид углерода		0,186000
	Бензапирен		0,00000036
	Формальдегид		0,003600
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		0,087000
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	0,028800
	Оксид азота		0,004680
	Сажа		0,001800
	Диоксид серы		0,004500
	Оксид углерода		0,023400
	Бензапирен		0,00000005
	Формальдегид		0,000450
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		0,010800

Расчет выбросов от въезда-выезда автотранспорта

Источник №6011

Автотранспорт, работающий на дизельном топливе холодный период

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателей автомобилей, г/мин	m_{npik}	
	окислы азота		0,29
	сажа		0,012
	диоксид серы		0,081
	оксид углерода		0,54
	керосин		0,27
2	Пробеговый выброс ЗВ , грузовых автомобилей, г/км	m_{Lik}	
	окислы азота		3,0
	сажа		0,23
	диоксид серы		0,5
	оксид углерода		4,9
	керосин		0,7
3	Удельный выброс ЗВ при работе двигателя на холостом ходу, г/мин	m_{xxik}	
	окислы азота		0,29
	сажа		0,012
	диоксид серы		0,081
	оксид углерода		0,54
	керосин		0,27
4	Время прогрева двигателя, мин	$t_{пр}$	10
5	Пробег автомобиля по территории стоянки, км	L_1 L_2	0,200
6	Количество автомашин въезжающих и выезжающих с автостоянки	ед.	2,00
6	Время работы двигателя на холостом ходу при въезде и выезде, мин	t_{xx1} t_{xx2}	10,00
	Выбросы ЗВ одним автомобилем в день при въезде и выезде с помещения автостоянки		
	$M_{1ik} = m_{npik}*t_{пр}+m_{Lik}*L_1+m_{xxik}*t_{xx1}$	г/сут	
	окислы азота		6,4000
	сажа		0,2860
	диоксид серы		1,72000
	оксид углерода		11,7800
	керосин		5,5400
	$M_{2ik} = m_{Lik}*L_2+m_{xxik}*t_{xx2}$	г/сут	
	окислы азота		3,5
	сажа		0,166
	диоксид серы		0,91
	оксид углерода		6,38
	керосин		2,84
	Расчет выбросов ЗВ при въезде и выезде , $M_{1,2}$	г/сут	
	окислы азота		9,900
	сажа		0,452
	диоксид серы		2,630
	оксид углерода		18,160
	керосин		8,380
	Максимально-разовый выброс: $G_i =[(m_{npik}*t_{пр}+m_{Lik}*L_1+m_{xxik}*t_{xx1})*N_k]/3600$	г/сек	
	окислы азота		0,0000741
	сажа		0,0000033
	диоксид серы		0,0000199
	оксид углерода		0,0001363
	керосин		0,0000641
	Валовый выброс ЗВ, $G_{вал} = \alpha_в*(M_{lik1}+M_{lik2})*N*D/1000000$	т/год	
	окислы азота		0,001485
	сажа		0,000068
	диоксид серы		0,000395
	оксид углерода		0,002724
	керосин		0,001257

Автотранспорт, работающий в теплое время на дизельном топливе

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателей автомобилей, г/мин	$m_{прik}$	
	окислы азота		0,29
	сажа		0,012
	диоксид серы		0,081
	оксид углерода		0,54
	керосин		0,27
2	Пробеговый выброс ЗВ , грузовых автомобилей, г/км	m_{Lik}	
	окислы азота		3,0
	сажа		0,15
	диоксид серы		0,4
	оксид углерода		4,1
	керосин		0,6
3	Удельный выброс ЗВ при работе двигателя на холостом ходу, г/мин	m_{xxik}	
	окислы азота		0,29
	сажа		0,012
	диоксид серы		0,081
	оксид углерода		0,54
	керосин		0,27
4	Время прогрева двигателя, мин	$t_{пр}$	3,5
5	Пробег автомобиля по территории стоянки, км	L_1 L_2	0,200
6	Количество автомашин въезжающих и выезжающих с автостоянки	ед.	2,00
6	Время работы двигателя на холостом ходу при въезде и выезде, мин	t_{xx1} t_{xx2}	10,00
	Выбросы ЗВ одним автомобилем в день при въезде и выезде с помещения автостоянки		
	$M_{1ik} = m_{прik}*t_{пр}+m_{Lik}*L_1+m_{xxik}*t_{xx1}$	г/сут	
	окислы азота		4,5150
	сажа		0,1920
	диоксид серы		1,1735
	оксид углерода		8,1100
	керосин		3,7650
	$M_{2ik} = m_{Lik}*L_2+m_{xxik}*t_{xx2}$	г/сут	
	окислы азота		3,5
	сажа		0,15
	диоксид серы		0,89
	оксид углерода		6,22
	керосин		2,82
	Расчет выбросов ЗВ при въезде и выезде , $M_{1,2}$	г/сут	
	окислы азота		8,015
	сажа		0,342
	диоксид серы		2,064
	оксид углерода		14,330
	керосин		6,585
	Максимально-разовый выброс: $G_i =[(m_{прik}*t_{пр}+m_{Lik}*L_1+m_{xxik}*t_{xx1})*N_k]/3600$	г/сек	
	окислы азота		0,0000523
	сажа		0,0000022
	диоксид серы		0,0000136
	оксид углерода		0,0000939
	керосин		0,0000436
	Валовый выброс ЗВ, $G_{вал} = \alpha_в*(M_{lik1}+M_{lik2})*N*D/1000000$	т/год	
	окислы азота		0,001683
	сажа		0,000072
	диоксид серы		0,000433
	оксид углерода		0,003009
	керосин		0,001383

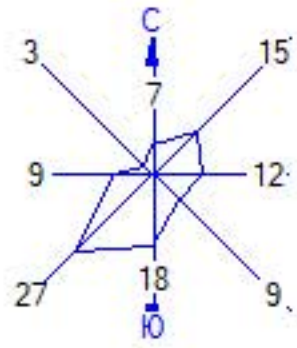
Выбросы грузового автотранспорта в теплый и холодный период на дизтопливе

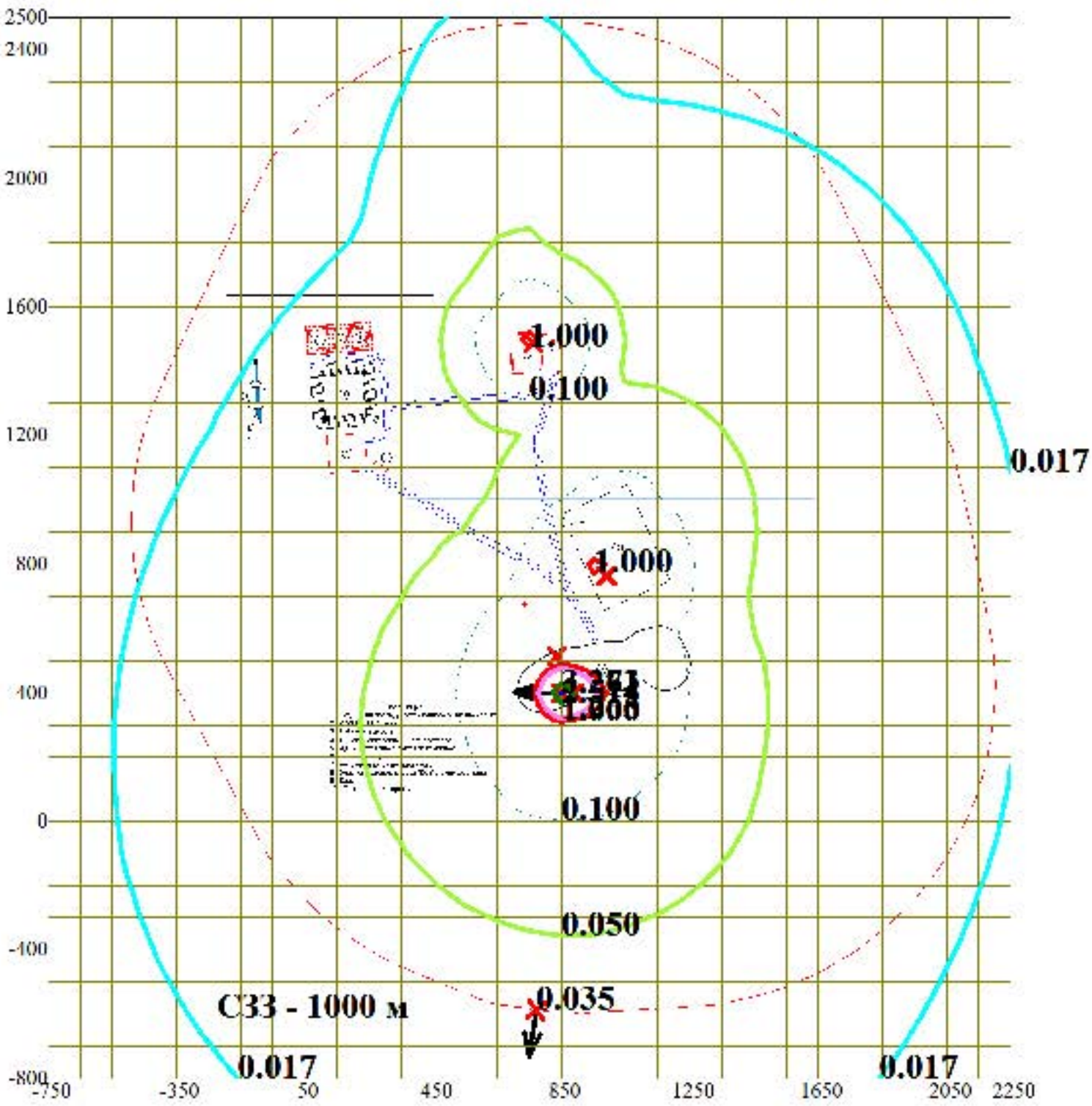
	диоксид азота	г/сек	**0,0001011**
	оксид азота		**0,0000164**
	сажа		**0,0000055**
	диоксид серы		**0,0000335**
	оксид углерода		**0,0002302**
	керосин		**0,0001077**
		т/год	
	диоксид азота		0,002535
	оксид азота		0,000412
	сажа		0,000140
	диоксид серы		0,000828
	оксид углерода		0,005733
	керосин		0,002640

	Итого от въезда-выезда автотранспорта		
	диоксид азота	г/сек	**0,000101**
	оксид азота		**0,000016**
	сажа		**0,000006**
	диоксид серы		**0,000033**
	оксид углерода		**0,000230**
	керосин		**0,000108**

	Валовый выброс ЗВ, $G_{вал} = \alpha_в * (M_{lik1} + M_{lik2}) * N * D / 1000000$	т/год	
	диоксид азота		0,002535
	оксид азота		0,000412
	сажа		0,000140
	диоксид серы		0,000828
	оксид углерода		0,005733
	керосин		0,002640

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
__30 0330+0333





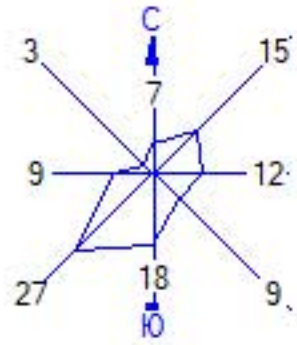
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

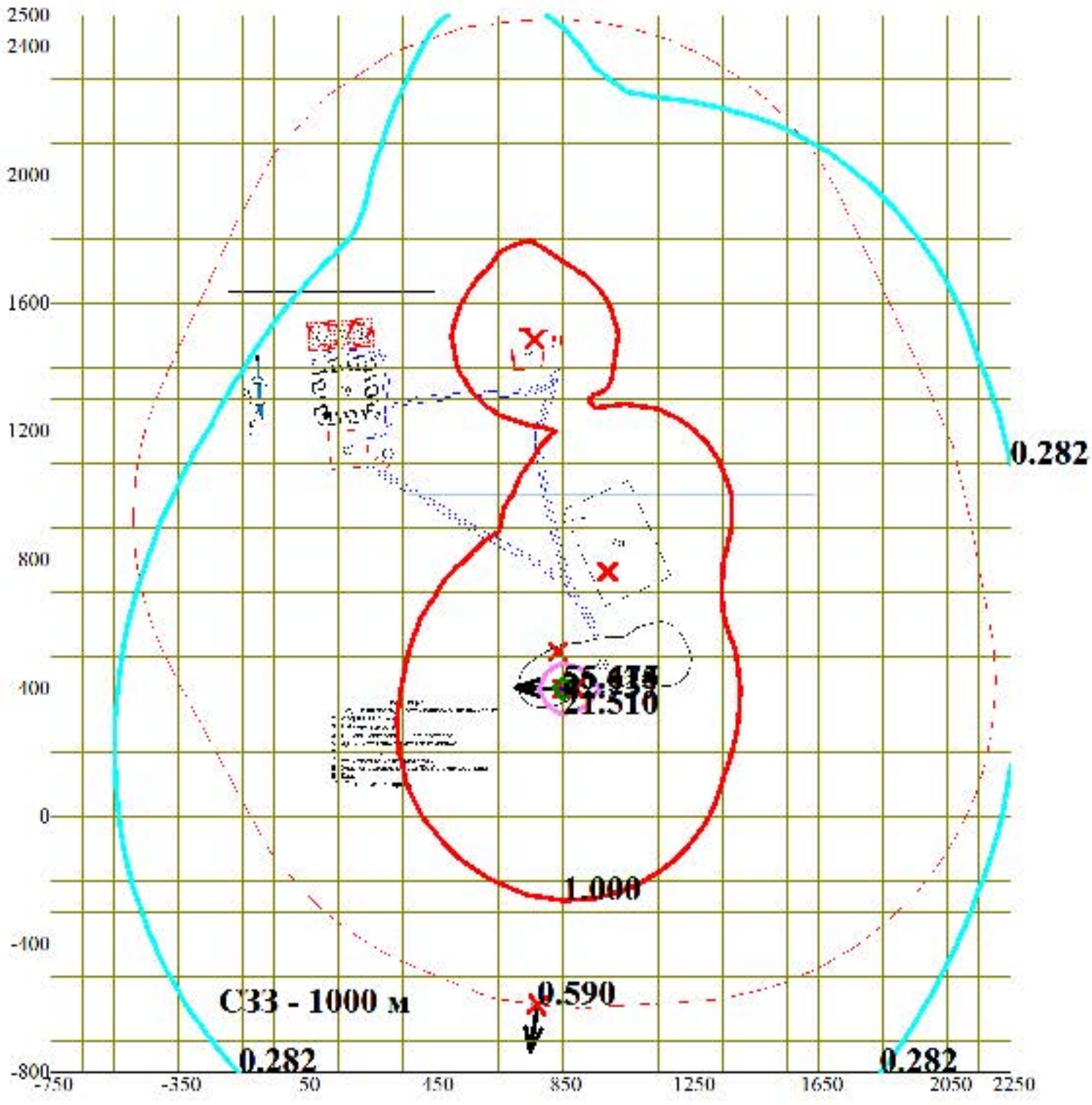
Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.265 ПДК
- 2.514 ПДК
- 3.263 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 3.2714572 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
__31 0301+0330





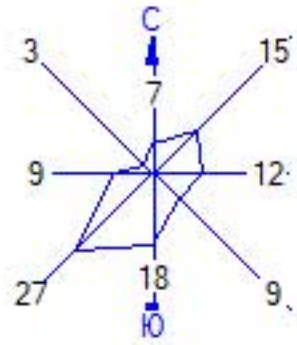
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

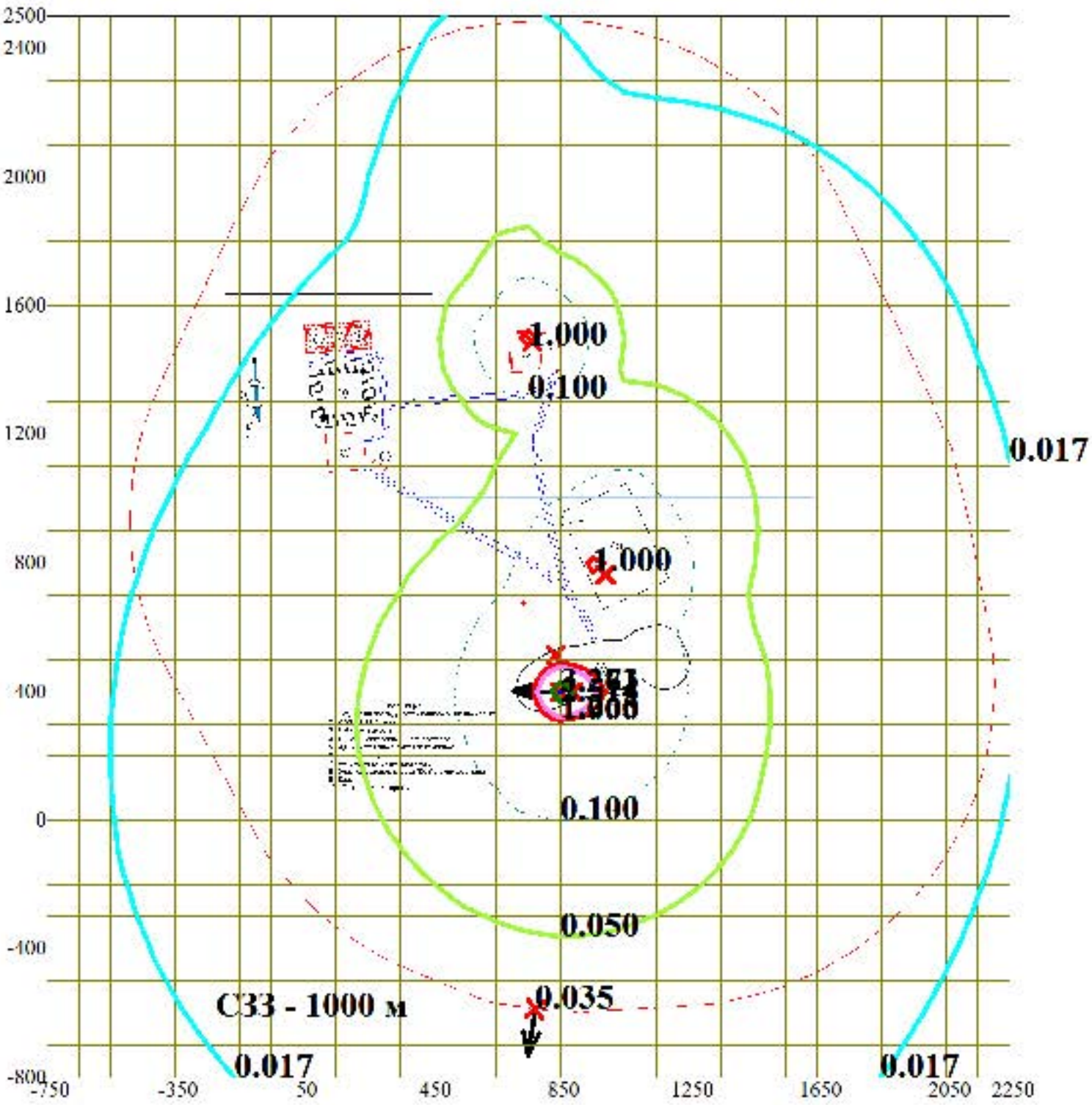
Изолинии в долях ПДК
- 0.282 ПДК
- 1.000 ПДК
- 21.510 ПДК
- 42.737 ПДК
- 55.474 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 55.614563 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
__39 0333+1325





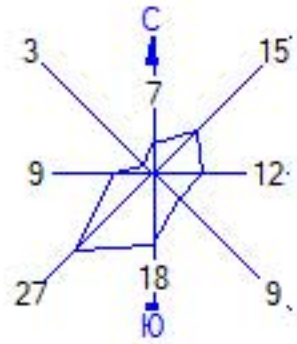
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

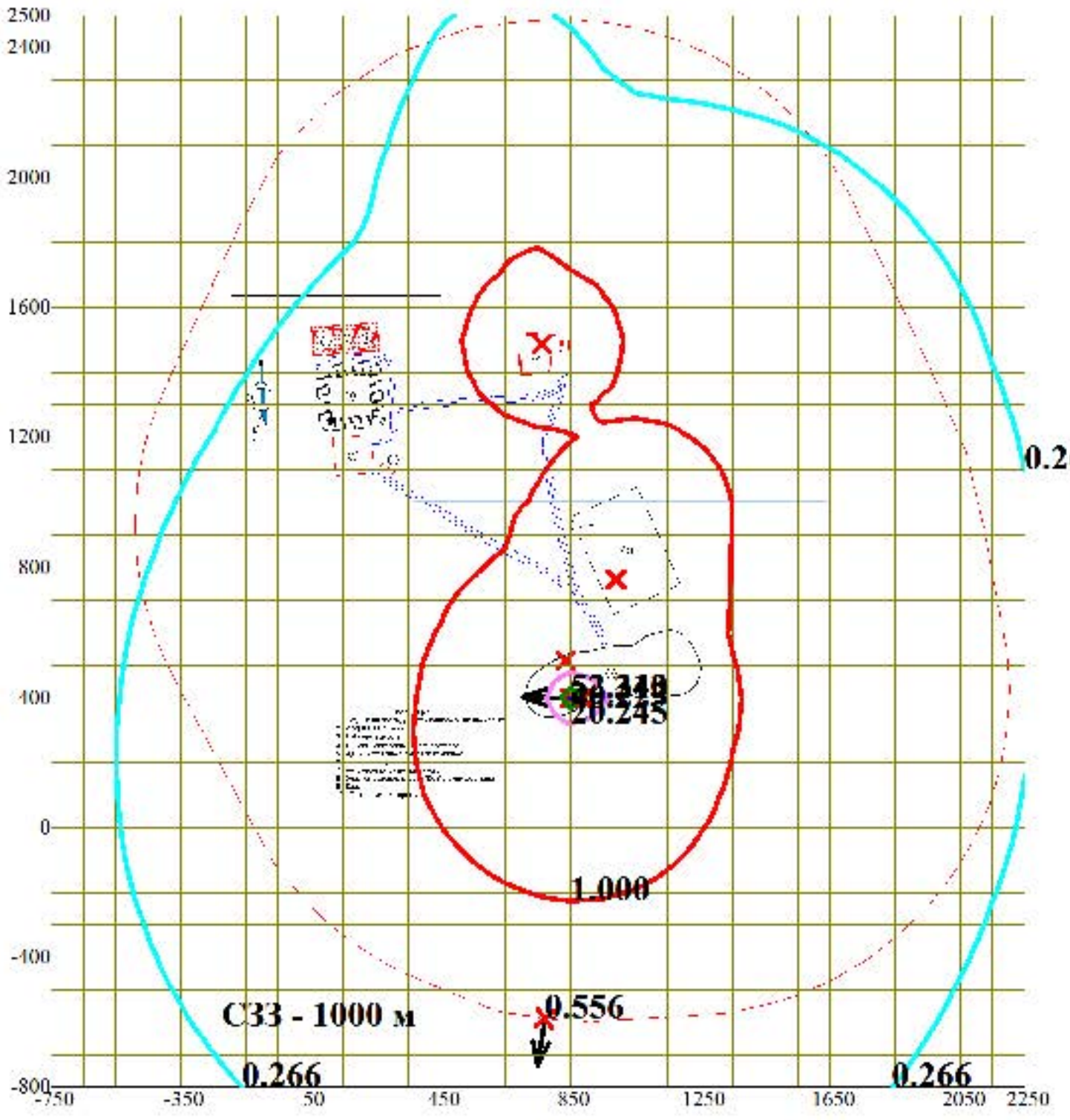
Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.265 ПДК
- 2.514 ПДК
- 3.263 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 3.2714431 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





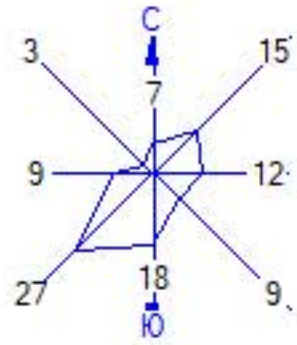
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

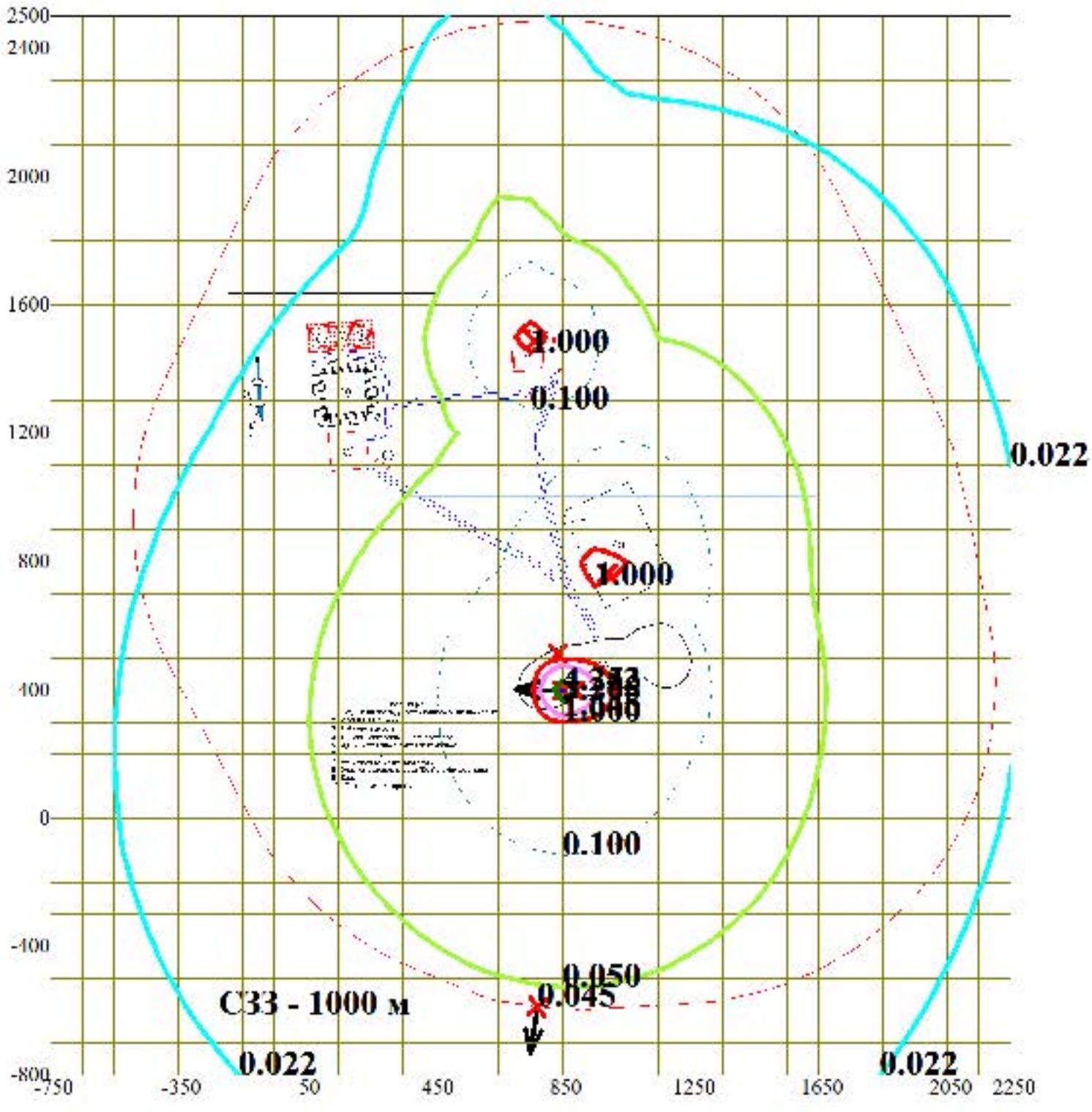
Изолинии в долях ПДК
- 0.266
- 1.000
- 20.245
- 40.223
- 52.210

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 52.3431053 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





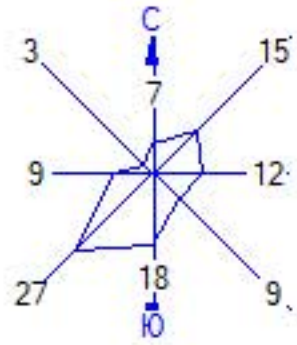
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

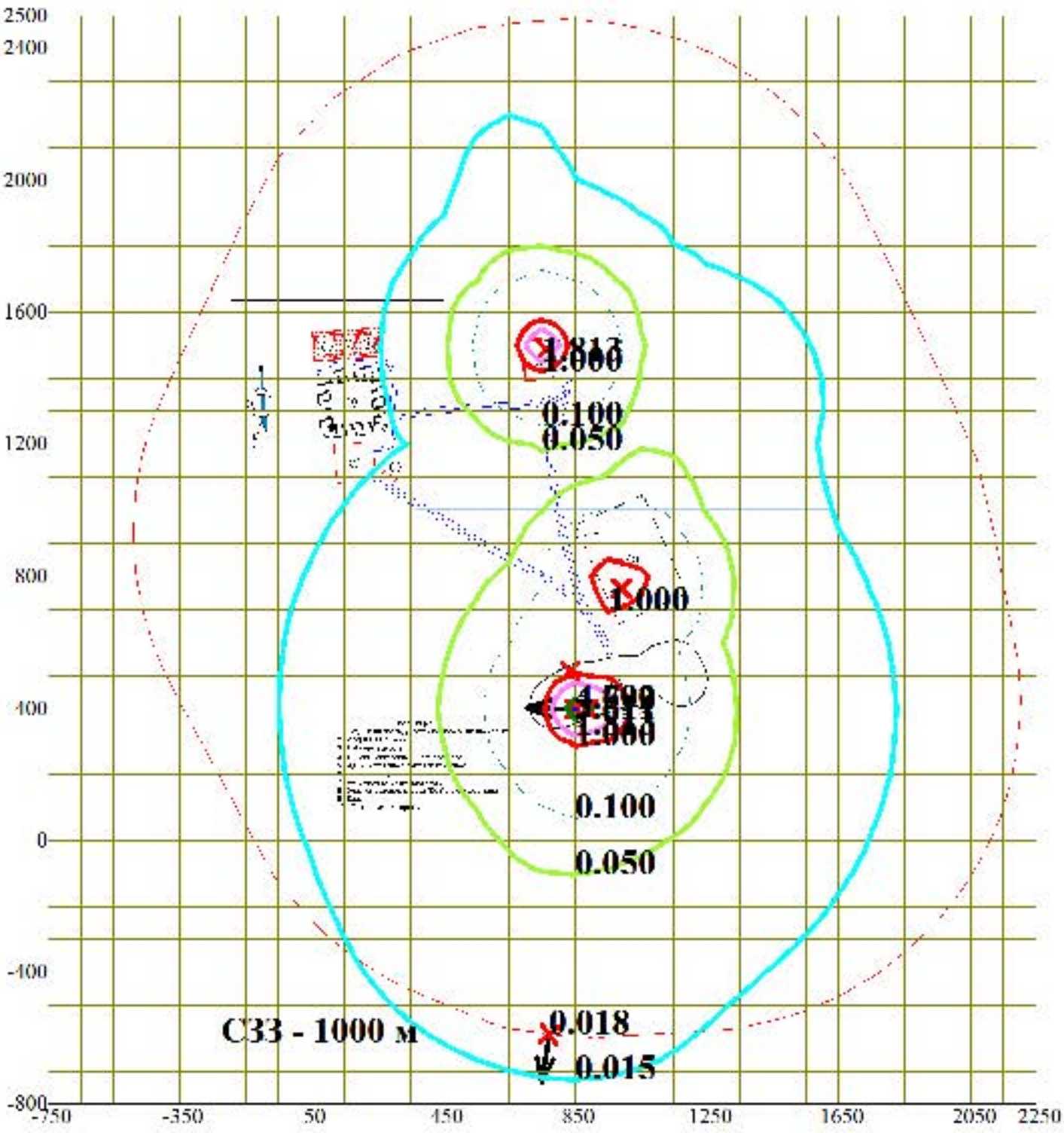
Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.645 ПДК
- 3.268 ПДК
- 4.242 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 4.2528548 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





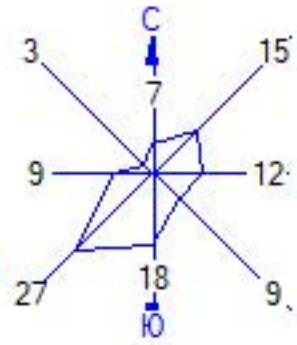
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

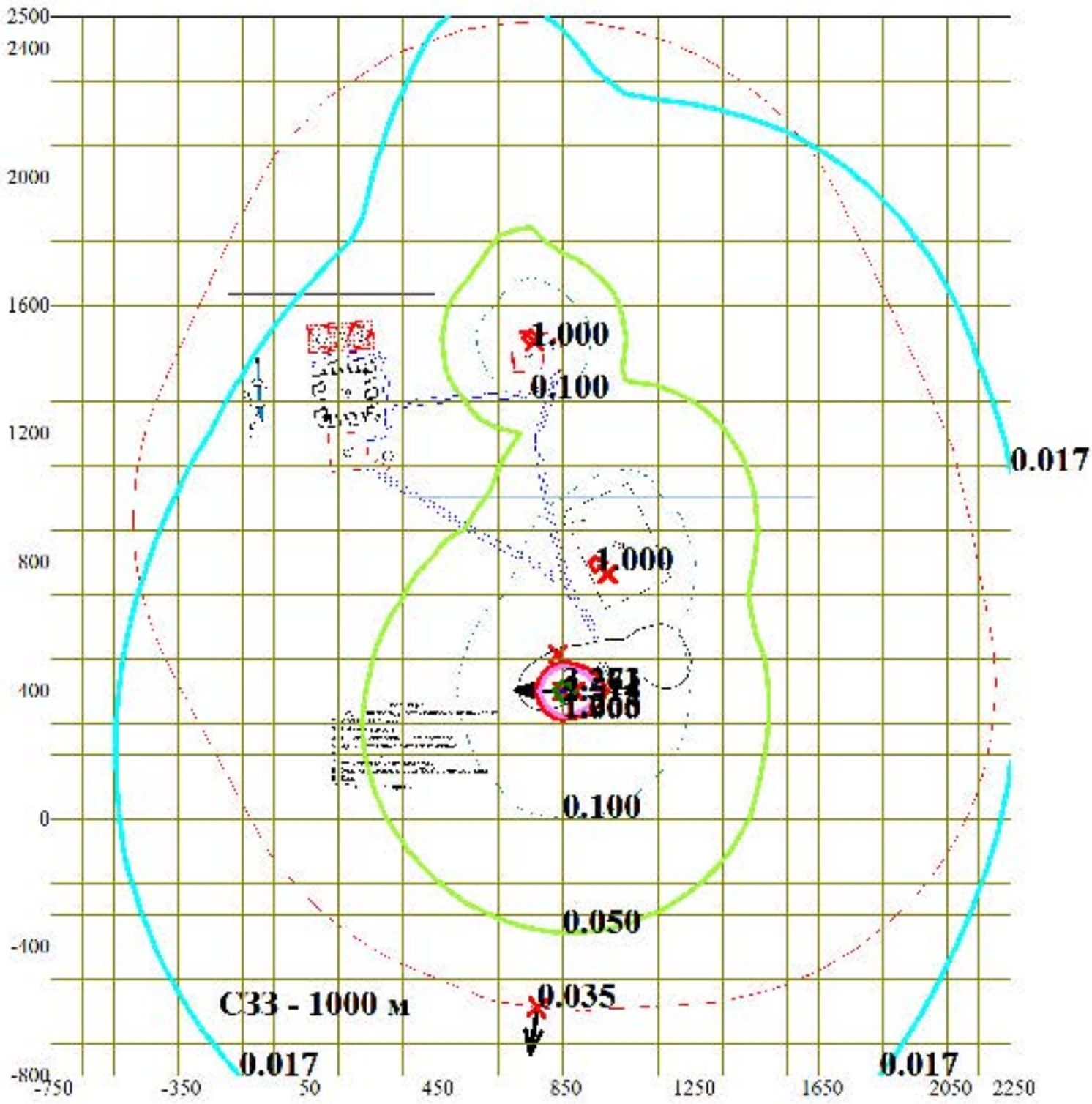
Изолинии в долях ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.813 ПДК
- 3.611 ПДК
- 4.690 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 4.701705 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 3.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))





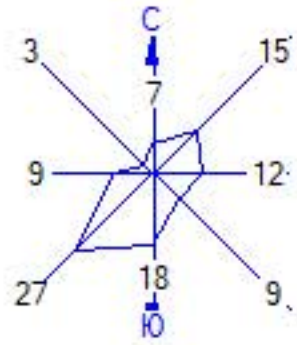
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

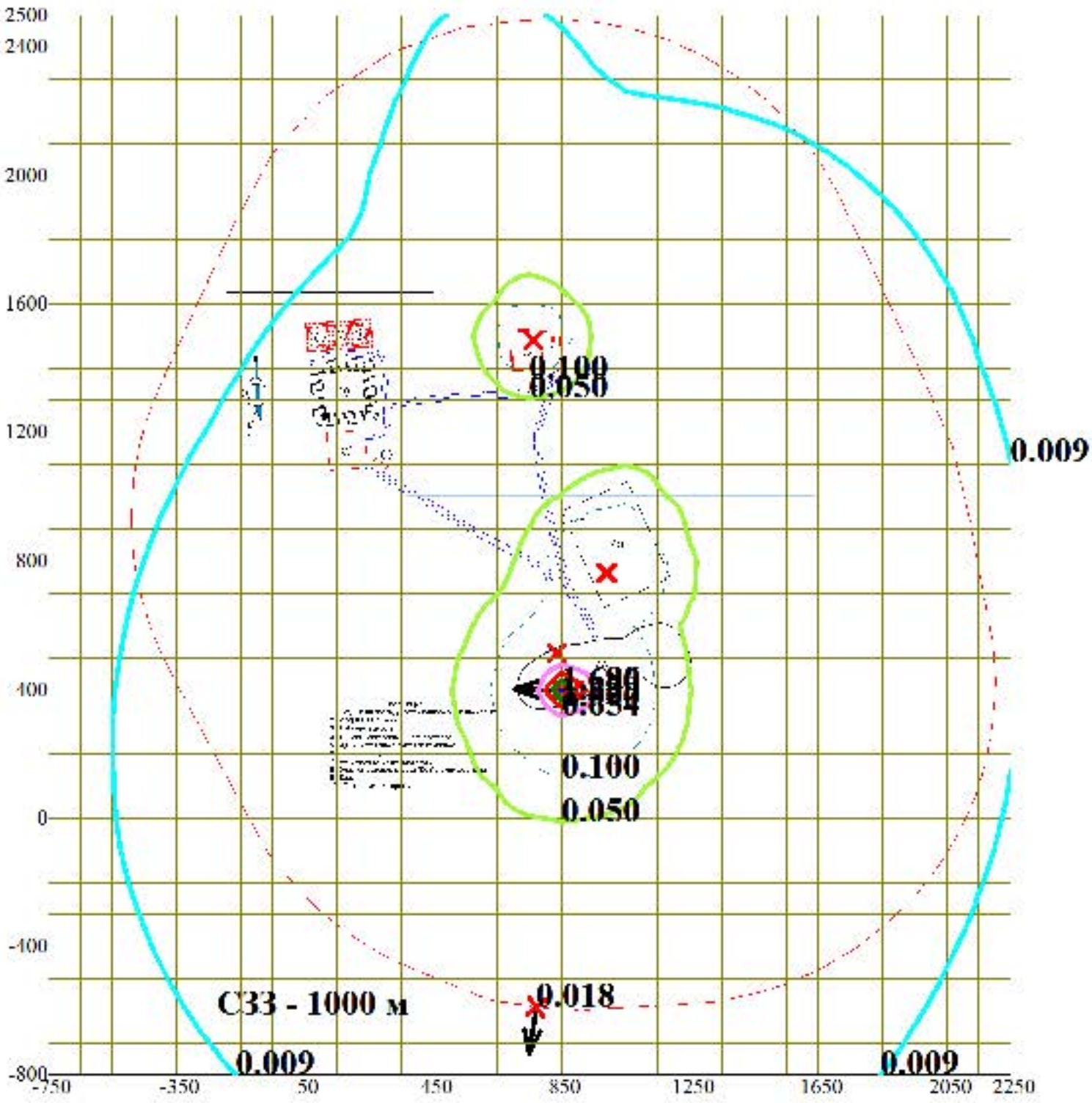
Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.265 ПДК
- 2.514 ПДК
- 3.263 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 3.2714572 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





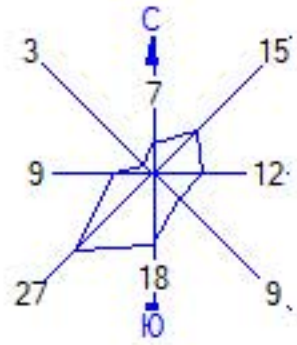
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

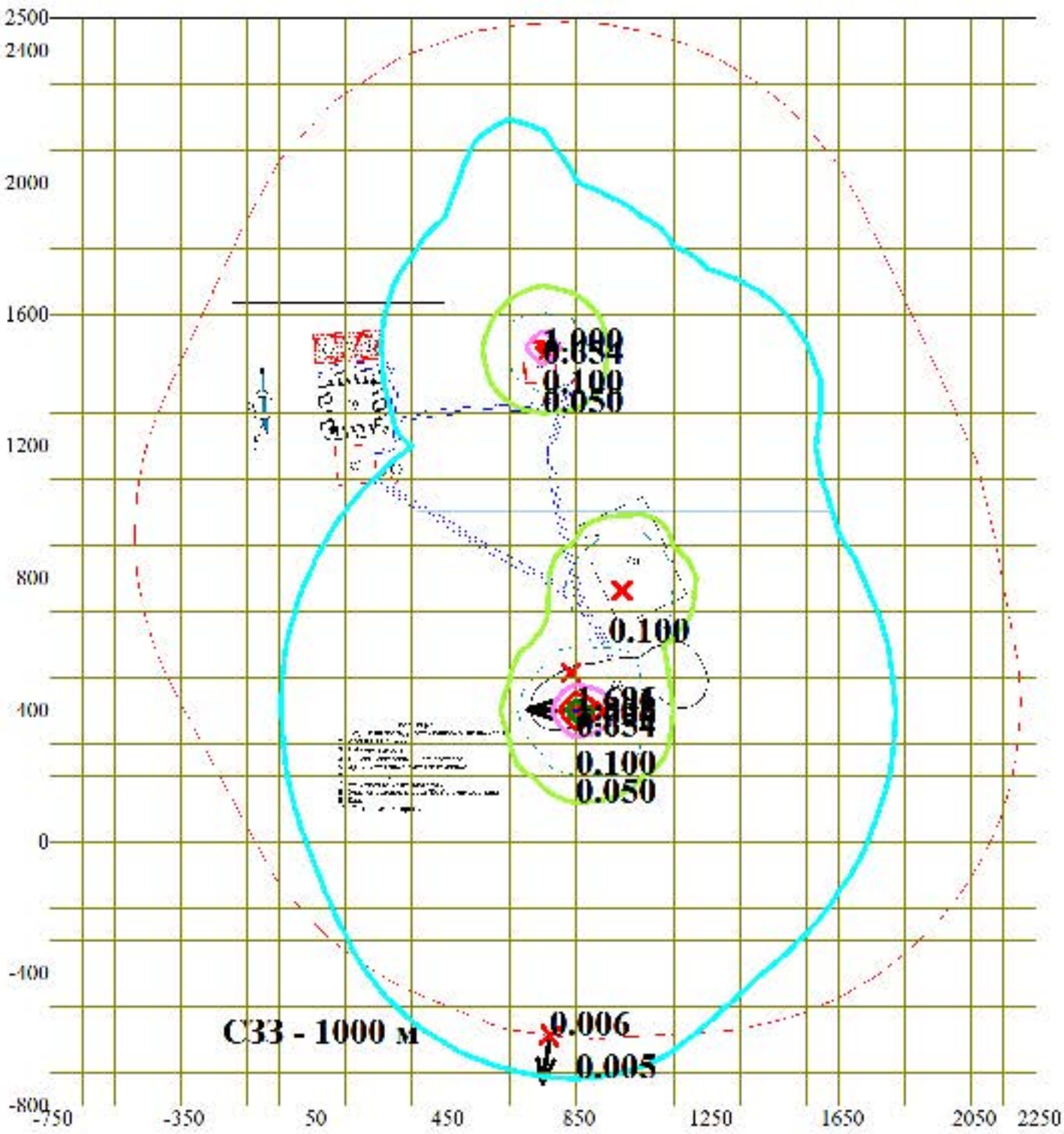
Изолинии в долях ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.654 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.299 ПДК
- 1.686 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 1.6902428 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





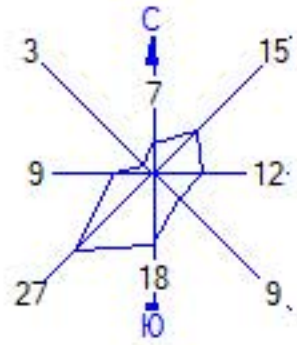
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

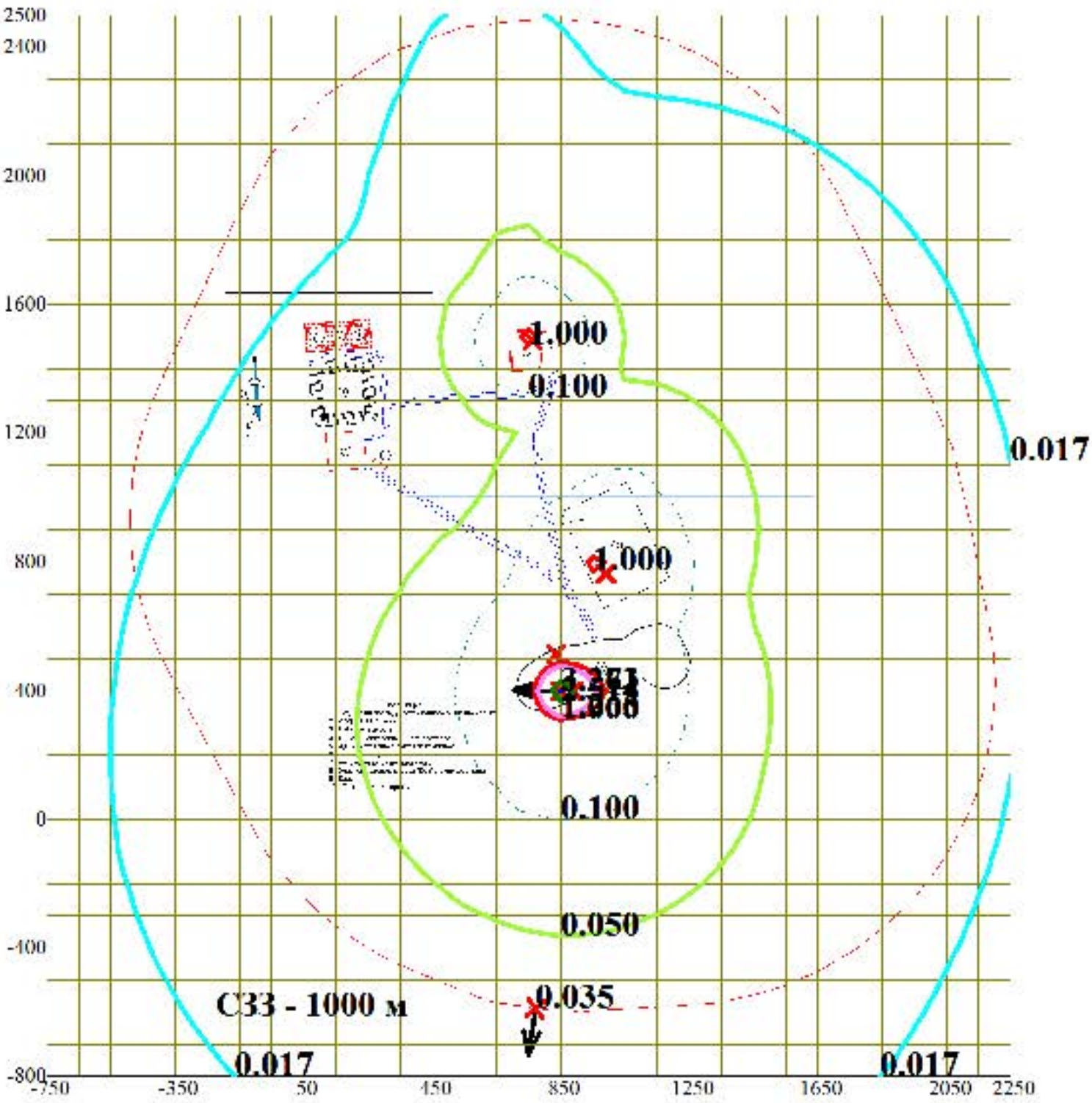
Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.654 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.302 ПДК
- 1.691 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 1.6957858 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 3.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

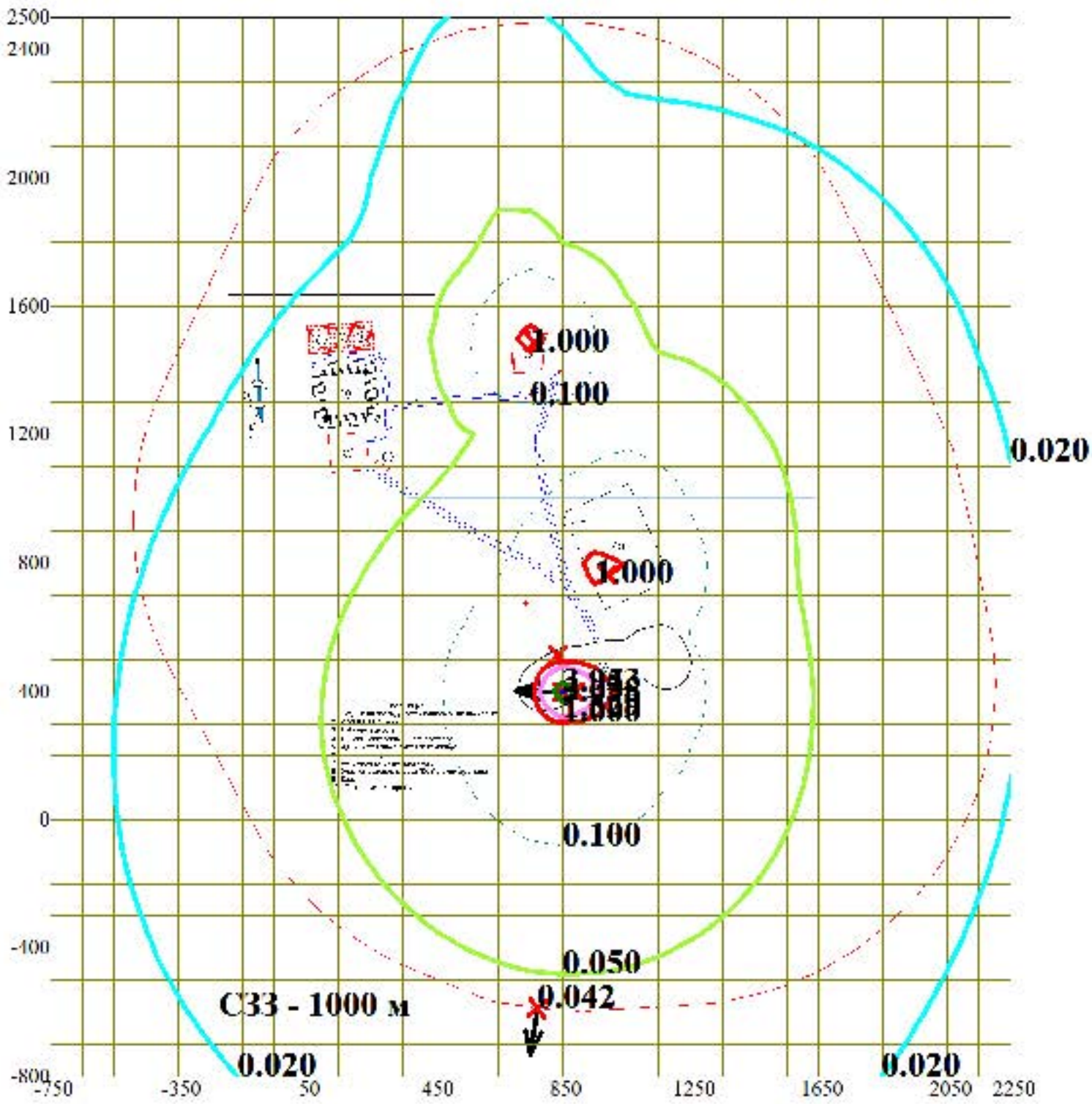
Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.265 ПДК
- 2.514 ПДК
- 3.263 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 3.2714431 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на





Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

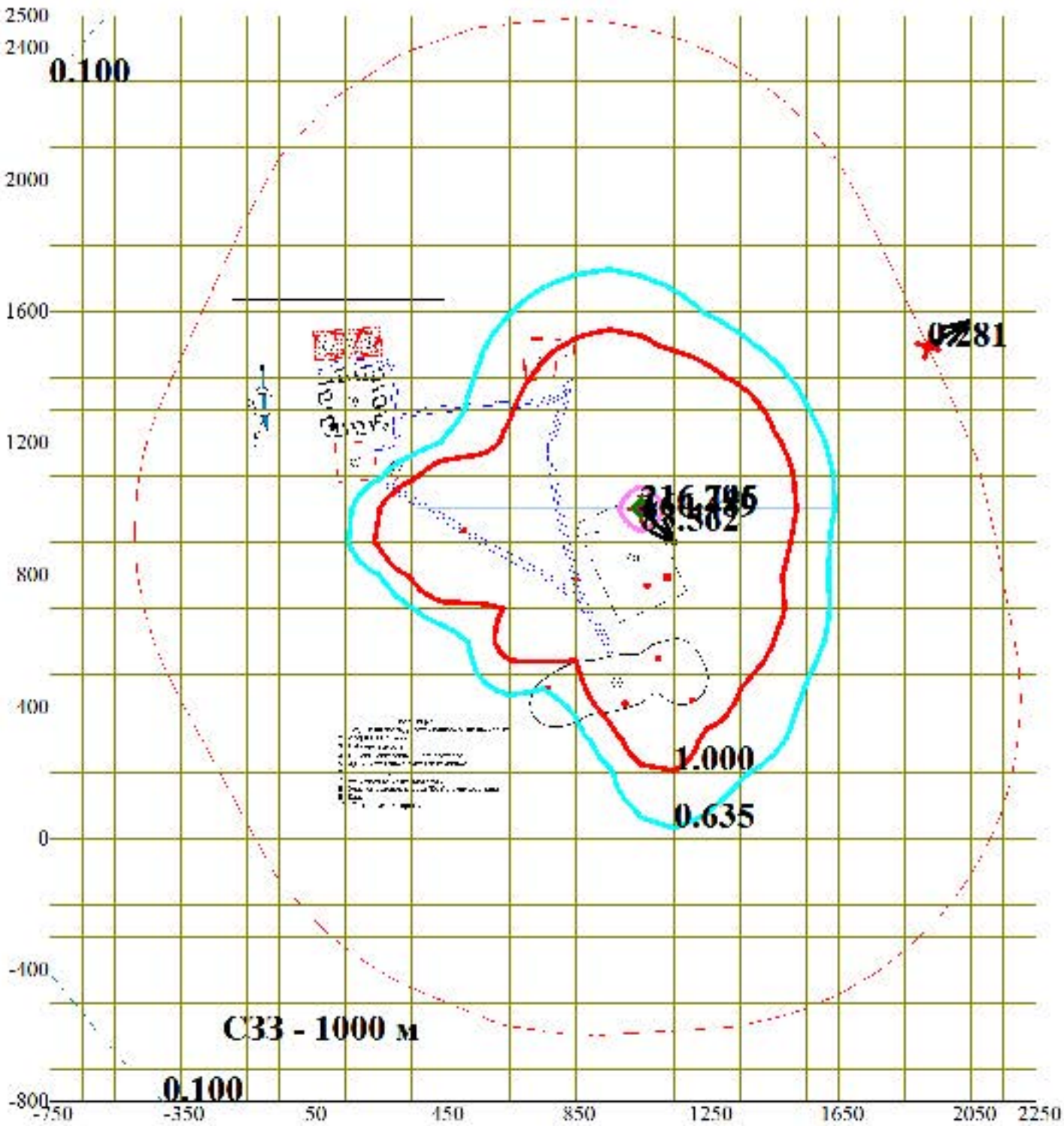
Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.529 ПДК
- 3.038 ПДК
- 3.943 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 3.9529893 ПДК достигается в точке x= 850 y= 400
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль





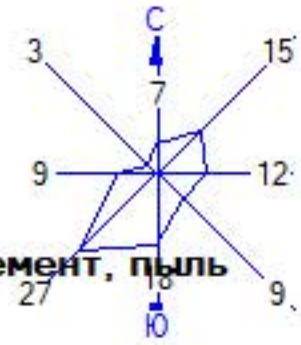
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

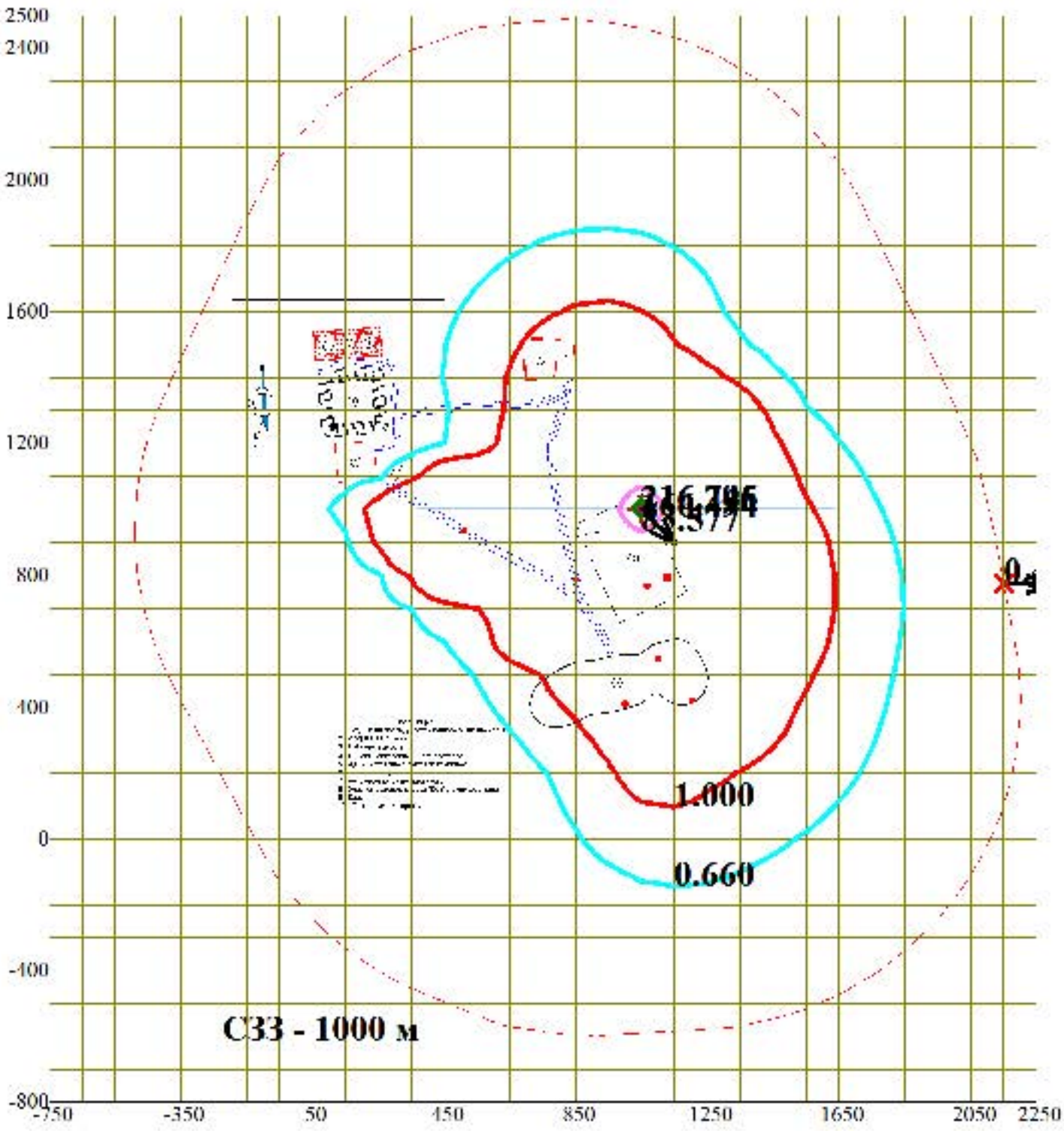
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.635 ПДК
- 1.000 ПДК
- 83.562 ПДК
- 166.489 ПДК
- 216.245 ПДК

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 216.7956085 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 1000
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль





Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

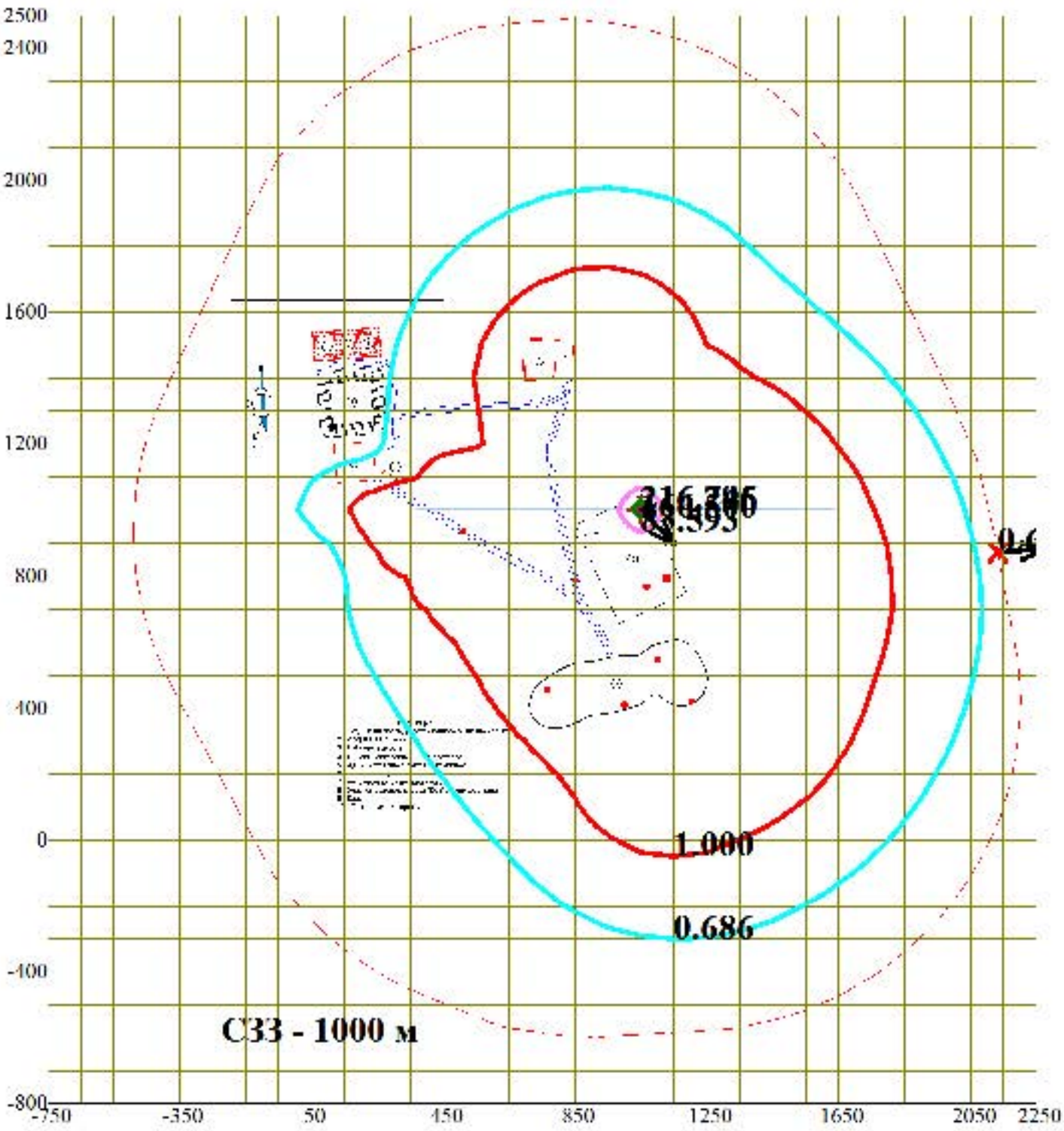
Изолинии в долях ПДК
- 0.660
- 1.000
- 83.577
- 166.494
- 216.245

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 216.7956085 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 1000
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 084 МС Караганда
Объект : 0001 Месторождение Узунмурт Вар.№ 3
ПК ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль





Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.686
- 1.000
- 83.593
- 166.500
- 216.245

0 242 726м.
Масштаб 1:24200

Макс концентрация 216.7956085 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 1000
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*34
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "Ибраева А.Ж."

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016 |

---

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0
Название МС Караганда
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра= 3.0 м/с
Температура летняя = 26.9 град.С
Температура зимняя = -13.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:45
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0			1.0	1.00	0		0.4535470
000101 0002	Т	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0			1.0	1.00	0		0.2816000
000101 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0			1.0	1.00	0		0.0503560
000101 0004	Т	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0			1.0	1.00	0		0.2304000

000101 6011 П1   2.5   24.0   823.0 1488.0   2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0001010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.45355	T	217.801	0.50	6.4
2	000101 0002	0.28160	T	81.301	0.64	8.8
3	000101 0003	0.05036	T	4.310	0.51	13.4
4	000101 0004	0.23040	T	22.480	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00010	П	0.011	0.50	14.3

Суммарный Mq = 1.01600 г/с
Сумма См по всем источникам = 325.902527 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.

Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:45
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.279 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=172)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc	0.133	0.137	0.141	0.146	0.151	0.157	0.164	0.173	0.184	0.200	0.219	0.240	0.260	0.274	0.279	0.273
Cc	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.044	0.048	0.052	0.055	0.056	0.055
Фоп	140	142	143	145	147	149	151	153	155	157	159	162	165	169	172	176
Uоп	5.55	5.37	5.22	5.06	4.92	4.81	4.70	4.60	4.50	4.39	4.32	4.21	4.20	4.19	4.18	4.11
Ви	0.089	0.093	0.091	0.094	0.097	0.099	0.101	0.101	0.101	0.100	0.097	0.103	0.109	0.121	0.124	0.128
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.039	0.038	0.045	0.046	0.048	0.051	0.054	0.059	0.064	0.070	0.076	0.077	0.079	0.075	0.077	0.073
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.014	0.025	0.041	0.054	0.067	0.073	0.072	0.066
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.242: 0.230: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.210: 0.205: 0.200:
0.194: 0.188: 0.182: 0.176: 0.170:
Cc : 0.052: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  192 :  195 :  198 :  200 :  203 :
205 :  208 :  210 :  212 :  214 :
Uоп: 4.09 : 4.10 : 4.12 : 4.16 : 4.19 : 4.23 : 4.30 : 4.37 : 4.44 : 4.54 :
4.65 : 4.74 : 4.86 : 4.97 : 5.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116:
0.114: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.075: 0.078: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079:
0.075: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.049: 0.030: 0.012: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.140: 0.144: 0.150: 0.155: 0.162: 0.169: 0.177: 0.188: 0.205:
0.225: 0.250: 0.276: 0.297: 0.306: 0.297:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.041:
0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.061: 0.059:
Фоп:  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  150 :  152 :  154 :  154 :
157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :
Uоп: 5.32 : 5.18 : 5.00 : 4.85 : 4.70 : 4.59 : 4.48 : 4.38 : 4.24 : 2.84 :
2.76 : 4.02 : 3.96 : 3.92 : 7.00 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.107: 0.108: 0.107: 0.090:
0.092: 0.108: 0.113: 0.125: 0.126: 0.137:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.071:
0.076: 0.082: 0.085: 0.083: 0.102: 0.077:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.039:
```

```
0.051: 0.054: 0.073: 0.082: 0.072: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.256: 0.244: 0.238: 0.235: 0.232: 0.228: 0.223: 0.217: 0.211:
0.204: 0.198: 0.190: 0.183: 0.176:
Cc : 0.055: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
207 :  209 :  211 :  214 :  216 :
Uоп: 3.88 : 3.85 : 3.88 : 3.90 : 3.96 : 4.01 : 4.05 : 4.16 : 4.23 : 4.32 :
4.40 : 4.53 : 4.65 : 4.76 : 4.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.130: 0.127: 0.125: 0.122:
0.117: 0.115: 0.113: 0.106: 0.103:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.080: 0.084: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084:
0.081: 0.077: 0.073: 0.072: 0.068:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.053: 0.029: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.340 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.143: 0.148: 0.154: 0.161: 0.167: 0.175: 0.183: 0.193: 0.211:
0.235: 0.261: 0.292: 0.323: 0.340: 0.325:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042:
0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.068: 0.065:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  142 :  144 :  147 :  149 :  151 :  153 :  153 :
155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :
Uоп: 5.32 : 4.94 : 4.80 : 4.65 : 4.51 : 4.38 : 4.25 : 4.14 : 4.02 : 2.65 :
2.53 : 2.44 : 3.74 : 7.00 : 7.00 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.100: 0.104: 0.101: 0.104: 0.113: 0.115: 0.116: 0.115: 0.095:
```

```
0.101: 0.105: 0.118: 0.119: 0.129: 0.146:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.048: 0.051: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.077:
0.074: 0.078: 0.091: 0.116: 0.124: 0.093:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.033:
0.054: 0.073: 0.077: 0.082: 0.079: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.272: 0.259: 0.255: 0.252: 0.248: 0.244: 0.238: 0.231: 0.224:
0.216: 0.208: 0.199: 0.192: 0.184:
Cc : 0.060: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:
0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :
208 :  210 :  213 :  215 :  217 :
Uоп: 3.60 : 3.61 : 3.64 : 3.65 : 3.71 : 3.77 : 3.82 : 3.88 : 3.97 : 4.07 :
4.19 : 4.30 : 4.41 : 4.55 : 4.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138: 0.135: 0.133: 0.129:
0.124: 0.122: 0.115: 0.113: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.086: 0.092: 0.101: 0.103: 0.103: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089:
0.086: 0.080: 0.078: 0.074: 0.069:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.059: 0.026: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.386 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.147: 0.153: 0.159: 0.166: 0.173: 0.181: 0.190: 0.199: 0.216:
0.243: 0.276: 0.311: 0.353: 0.386: 0.365:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043:
```

```
0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.077: 0.073:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  152 :  151 :
154 :  157 :  161 :  165 :  171 :  176 :
Uоп: 4.91 : 4.75 : 4.60 : 4.44 : 4.29 : 4.17 : 4.04 : 3.93 : 3.81 : 2.44 :
2.33 : 2.23 : 2.15 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.101: 0.105: 0.109: 0.112: 0.115: 0.116: 0.125: 0.124: 0.104:
0.109: 0.115: 0.118: 0.146: 0.161: 0.146:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.042: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.057: 0.067: 0.077:
0.081: 0.084: 0.095: 0.107: 0.141: 0.144:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.030:
0.047: 0.072: 0.092: 0.095: 0.078: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
0004 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.291: 0.277: 0.274: 0.272: 0.268: 0.262: 0.255: 0.247: 0.237:
0.228: 0.219: 0.209: 0.199: 0.191:
Cc : 0.065: 0.058: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047:
0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп:  180 :  183 :  184 :  188 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
209 :  212 :  214 :  217 :  219 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 3.39 : 3.42 : 3.46 : 3.52 : 3.61 : 3.65 : 3.76 : 3.85 :
3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.34 : 4.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.118: 0.155: 0.155: 0.153: 0.151: 0.147: 0.144: 0.140: 0.134:
0.132: 0.126: 0.123: 0.115: 0.112:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.112: 0.111: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.100: 0.096:
0.090: 0.086: 0.080: 0.078: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.093: 0.054: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.450 долей ПДК (x=    650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.151: 0.158: 0.164: 0.172: 0.180: 0.188: 0.198: 0.208: 0.224:
0.253: 0.289: 0.337: 0.387: 0.450: 0.424:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045:
0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.090: 0.085:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  146 :  148 :  151 :  145 :
149 :  155 :  158 :  163 :  170 :  176 :
Uоп: 4.75 : 4.57 : 4.39 : 4.27 : 4.10 : 3.97 : 3.84 : 3.71 : 3.60 : 0.92 :
0.98 : 2.02 : 1.92 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.102: 0.107: 0.112: 0.115: 0.125: 0.127: 0.128: 0.135: 0.085:
0.096: 0.126: 0.132: 0.183: 0.211: 0.195:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.043: 0.045: 0.047: 0.051: 0.048: 0.054: 0.063: 0.065: 0.078:
0.087: 0.084: 0.113: 0.107: 0.146: 0.156:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.055:
0.061: 0.072: 0.086: 0.092: 0.085: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.319: 0.299: 0.298: 0.296: 0.290: 0.283: 0.274: 0.264: 0.253:
0.242: 0.230: 0.219: 0.208: 0.198:
Cc : 0.073: 0.064: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:
0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп:  180 :  187 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
211 :  214 :  216 :  218 :  221 :
Uоп: 1.69 : 0.95 : 3.14 : 3.17 : 3.21 : 3.29 : 3.36 : 3.42 : 3.52 : 3.62 :
3.75 : 3.88 : 4.02 : 4.14 : 4.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.121: 0.166: 0.167: 0.165: 0.162: 0.158: 0.154: 0.149: 0.144:
0.138: 0.130: 0.128: 0.124: 0.115:
Ки : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.118: 0.098: 0.124: 0.124: 0.122: 0.121: 0.117: 0.113: 0.107: 0.102:
0.097: 0.093: 0.085: 0.078: 0.077:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.110: 0.089: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.536 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.156: 0.163: 0.170: 0.178: 0.187: 0.196: 0.206: 0.217: 0.232:
0.265: 0.307: 0.362: 0.432: 0.536: 0.514:
Cc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046:
0.053: 0.061: 0.072: 0.086: 0.107: 0.103:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :  147 :  149 :  142 :
146 :  150 :  156 :  161 :  168 :  176 :
Uоп: 4.58 : 4.40 : 4.23 : 4.07 : 3.92 : 3.75 : 3.61 : 3.50 : 3.36 : 0.81 :
0.87 : 0.94 : 1.72 : 1.64 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.113: 0.118: 0.123: 0.127: 0.130: 0.132: 0.141: 0.140: 0.087:
0.102: 0.125: 0.147: 0.168: 0.287: 0.278:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.050: 0.058: 0.058: 0.070: 0.082:
0.093: 0.106: 0.121: 0.154: 0.138: 0.167:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.055:
0.062: 0.068: 0.087: 0.102: 0.104: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.355: 0.327: 0.327: 0.323: 0.317: 0.308: 0.296: 0.283: 0.269:
0.255: 0.242: 0.229: 0.217: 0.205:
Cc : 0.083: 0.071: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:
0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Фоп:  182 :  189 :  185 :  189 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :
213 :  215 :  218 :  220 :  222 :
Uоп: 1.10 : 0.83 : 2.89 : 2.93 : 2.98 : 3.04 : 3.11 : 3.21 : 3.30 : 3.42 :
3.52 : 3.65 : 3.81 : 3.94 : 4.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.148: 0.183: 0.182: 0.178: 0.176: 0.171: 0.166: 0.158: 0.151:
```

```
0.144: 0.141: 0.133: 0.129: 0.125:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.120: 0.102: 0.135: 0.136: 0.137: 0.133: 0.129: 0.122: 0.117: 0.110:
0.104: 0.094: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.112: 0.093: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.662 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.161: 0.168: 0.176: 0.185: 0.195: 0.205: 0.216: 0.228: 0.242:
0.271: 0.321: 0.391: 0.488: 0.662: 0.658:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048:
0.054: 0.064: 0.078: 0.098: 0.132: 0.132:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  148 :
142 :  146 :  151 :  158 :  166 :  177 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.71 : 3.56 : 3.42 : 3.27 : 3.15 : 1.86 :
0.76 : 0.81 : 0.93 : 1.42 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.117: 0.123: 0.128: 0.133: 0.136: 0.138: 0.147: 0.156: 0.122:
0.107: 0.137: 0.176: 0.209: 0.410: 0.437:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.045: 0.051: 0.059: 0.061: 0.065: 0.108:
0.097: 0.111: 0.131: 0.173: 0.123: 0.169:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.060: 0.066: 0.075: 0.098: 0.123: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.490: 0.392: 0.363: 0.362: 0.357: 0.348: 0.335: 0.321: 0.304: 0.287:
0.271: 0.255: 0.240: 0.226: 0.213:
Cc : 0.098: 0.078: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057:
```

```
0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:
Фоп:  184 :  192 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :
215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.92 : 0.72 : 2.65 : 2.69 : 2.75 : 2.80 : 2.89 : 2.98 : 3.08 : 3.20 :
3.32 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.184: 0.200: 0.198: 0.195: 0.191: 0.185: 0.177: 0.171: 0.160:
0.152: 0.149: 0.139: 0.135: 0.130:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.123: 0.102: 0.154: 0.155: 0.153: 0.148: 0.141: 0.135: 0.125: 0.119:
0.111: 0.099: 0.094: 0.084: 0.077:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.117: 0.095: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.916 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.166: 0.174: 0.182: 0.192: 0.203: 0.214: 0.227: 0.241: 0.259:
0.280: 0.323: 0.409: 0.547: 0.832: 0.916:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052:
0.056: 0.065: 0.082: 0.109: 0.166: 0.183:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.68 :
1.54 : 0.69 : 0.76 : 0.97 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.122: 0.128: 0.135: 0.140: 0.144: 0.155: 0.157: 0.166: 0.132:
0.147: 0.152: 0.210: 0.282: 0.627: 0.668:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.051: 0.050: 0.061: 0.066: 0.117:
0.120: 0.109: 0.129: 0.172: 0.153: 0.191:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.055: 0.063: 0.086: 0.051: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.548: 0.425: 0.405: 0.397: 0.385: 0.368: 0.348: 0.328: 0.307:
0.287: 0.268: 0.251: 0.235: 0.221:
Cc : 0.132: 0.110: 0.085: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061:
0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.87 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.655: 0.548: 0.425: 0.219: 0.214: 0.208: 0.200: 0.190: 0.183: 0.170:
0.161: 0.151: 0.147: 0.135: 0.130:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003:      :      : 0.176: 0.173: 0.167: 0.158: 0.149: 0.135: 0.128:
0.118: 0.109: 0.096: 0.093: 0.084:
Ки : 0001 :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001:      :      : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  1.413 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.171: 0.180: 0.189: 0.200: 0.212: 0.224: 0.239: 0.258: 0.280:
0.303: 0.365: 0.516: 0.737: 1.075: 1.413:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056:
0.061: 0.073: 0.103: 0.147: 0.215: 0.283:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.128: 0.136: 0.143: 0.149: 0.155: 0.158: 0.116: 0.126: 0.141:
0.153: 0.365: 0.515: 0.736: 0.989: 1.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.048: 0.057: 0.114: 0.123: 0.128:
0.138:      :      :      : 0.084: 0.205:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:      :      :      : 0.003: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.062: 0.804: 0.565: 0.457: 0.447: 0.429: 0.406: 0.380: 0.353: 0.328:
0.304: 0.282: 0.262: 0.244: 0.228:
Cc : 0.212: 0.161: 0.113: 0.091: 0.089: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066:
0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.062: 0.804: 0.565: 0.243: 0.237: 0.230: 0.217: 0.206: 0.192: 0.183:
0.173: 0.162: 0.149: 0.144: 0.137:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.203: 0.198: 0.188: 0.178: 0.164: 0.152: 0.136:
0.122: 0.112: 0.105: 0.093: 0.083:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  3.144 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.176: 0.186: 0.196: 0.208: 0.221: 0.235: 0.255: 0.278: 0.304:
0.332: 0.420: 0.633: 1.002: 1.663: 3.144:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061:
0.066: 0.084: 0.127: 0.200: 0.333: 0.629:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.74 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.136: 0.137: 0.145: 0.152: 0.167: 0.120: 0.129: 0.137: 0.156:
0.172: 0.420: 0.633: 1.002: 1.663: 2.704:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.041: 0.043: 0.047: 0.044: 0.106: 0.116: 0.130: 0.136:
0.147:      :      :      :      : 0.246:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.013:      :      :      :      : 0.179:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.930: 1.132: 0.709: 0.525: 0.508: 0.482: 0.450: 0.416: 0.382: 0.350:
0.322: 0.295: 0.273: 0.252: 0.235:
Cc : 0.386: 0.226: 0.142: 0.105: 0.102: 0.096: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070:
0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.047:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.930: 1.132: 0.708: 0.274: 0.265: 0.254: 0.238: 0.225: 0.210: 0.191:
0.180: 0.167: 0.162: 0.146: 0.139:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.238: 0.231: 0.216: 0.200: 0.180: 0.162: 0.149:
0.132: 0.120: 0.103: 0.098: 0.088:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax= 20.048 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.182: 0.192: 0.204: 0.217: 0.231: 0.249: 0.272: 0.300: 0.330:
```

```
0.362: 0.446: 0.693: 1.161: 2.705:20.048:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066:
0.072: 0.089: 0.139: 0.232: 0.541: 4.010:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.137: 0.147: 0.157: 0.166: 0.174: 0.127: 0.138: 0.148: 0.161:
0.188: 0.446: 0.693: 1.160: 2.704:19.967:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.037: 0.038: 0.042: 0.047: 0.112: 0.123: 0.140: 0.155:
0.161:      :      : 0.000: 0.001: 0.071:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      : 6011 : 6011 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:      :      :      : 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.085: 1.362: 0.788: 0.612: 0.585: 0.546: 0.501: 0.456: 0.413: 0.373:
0.339: 0.309: 0.283: 0.260: 0.241:
Cc : 0.817: 0.272: 0.158: 0.122: 0.117: 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.075:
0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.88 : 3.07 : 3.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.082: 1.361: 0.787: 0.311: 0.299: 0.284: 0.266: 0.242: 0.224: 0.202:
0.189: 0.174: 0.168: 0.160: 0.151:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.286: 0.272: 0.249: 0.222: 0.201: 0.177: 0.160:
0.139: 0.125: 0.106: 0.092: 0.083:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  4.082 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.188: 0.199: 0.212: 0.226: 0.242: 0.264: 0.291: 0.323: 0.358:
0.393: 0.431: 0.655: 1.063: 1.930: 4.082:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072:
0.079: 0.086: 0.131: 0.213: 0.386: 0.816:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  132 :  135 :
139 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.46 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.147: 0.151: 0.163: 0.174: 0.192: 0.145: 0.151: 0.155: 0.179:
0.198: 0.430: 0.655: 1.062: 1.930: 4.082:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.039: 0.040: 0.043: 0.040: 0.107: 0.128: 0.155: 0.164:
0.180:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.390: 1.213: 0.741: 0.725: 0.684: 0.625: 0.560: 0.499: 0.444: 0.399:
0.360: 0.325: 0.294: 0.268: 0.247:
Cc : 0.478: 0.243: 0.148: 0.145: 0.137: 0.125: 0.112: 0.100: 0.089: 0.080:
0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.14 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.390: 1.213: 0.741: 0.359: 0.341: 0.317: 0.284: 0.265: 0.244: 0.217:
0.204: 0.176: 0.158: 0.166: 0.156:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.349: 0.326: 0.291: 0.261: 0.220: 0.187: 0.168:
0.143: 0.137: 0.124: 0.093: 0.083:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  1.361 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.194: 0.206: 0.220: 0.236: 0.254: 0.280: 0.311: 0.347: 0.386:
0.424: 0.467: 0.548: 0.804: 1.132: 1.361:
Cc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077:
0.085: 0.093: 0.110: 0.161: 0.226: 0.272:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :  124 :  126 :  129 :  131 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 2.51 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.151: 0.165: 0.170: 0.191: 0.205: 0.151: 0.159: 0.175: 0.191:
0.207: 0.231: 0.548: 0.804: 1.132: 1.361:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.033: 0.040: 0.035: 0.038: 0.117: 0.139: 0.158: 0.178:
0.200: 0.218:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.213: 0.886: 0.906: 0.878: 0.808: 0.717: 0.626: 0.546: 0.482: 0.428:
0.383: 0.345: 0.309: 0.278: 0.252:
Cc : 0.243: 0.177: 0.181: 0.176: 0.162: 0.143: 0.125: 0.109: 0.096: 0.086:
0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.17 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.213: 0.886: 0.457: 0.438: 0.397: 0.350: 0.321: 0.283: 0.253: 0.231:
0.210: 0.189: 0.163: 0.142: 0.162:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.430: 0.419: 0.391: 0.348: 0.288: 0.246: 0.213: 0.182:
0.159: 0.143: 0.134: 0.125: 0.081:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  1.137 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.200: 0.213: 0.229: 0.247: 0.268: 0.297: 0.332: 0.372: 0.413:
0.456: 0.506: 0.564: 0.635: 0.724: 0.839:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083:
0.091: 0.101: 0.113: 0.127: 0.145: 0.168:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.77 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.157: 0.172: 0.187: 0.196: 0.157: 0.169: 0.181: 0.191: 0.209:
0.239: 0.267: 0.299: 0.337: 0.367: 0.417:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.033: 0.032: 0.040: 0.099: 0.114: 0.136: 0.164: 0.185:
0.197: 0.219: 0.244: 0.276: 0.336: 0.400:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.975: 1.092: 1.137: 1.082: 0.961: 0.822: 0.696: 0.597: 0.519: 0.456:
```

```
0.405: 0.362: 0.323: 0.288: 0.259:
Сс : 0.195: 0.218: 0.227: 0.216: 0.192: 0.164: 0.139: 0.119: 0.104: 0.091:
0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 1.01 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.483: 0.558: 0.591: 0.559: 0.489: 0.405: 0.346: 0.301: 0.273: 0.238:
0.222: 0.197: 0.171: 0.149: 0.134:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.470: 0.510: 0.521: 0.499: 0.449: 0.395: 0.330: 0.277: 0.228: 0.201:
0.167: 0.151: 0.140: 0.128: 0.116:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  1.514 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.206: 0.221: 0.238: 0.258: 0.281: 0.314: 0.353: 0.397: 0.441:
0.490: 0.547: 0.613: 0.693: 0.799: 0.946:
Сс : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.088:
0.098: 0.109: 0.123: 0.139: 0.160: 0.189:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.163: 0.180: 0.191: 0.210: 0.230: 0.183: 0.199: 0.214: 0.242:
0.282: 0.333: 0.378: 0.429: 0.459: 0.477:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.032: 0.037: 0.037: 0.039: 0.117: 0.138: 0.165: 0.179:
0.186: 0.189: 0.209: 0.238: 0.314: 0.445:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
----____
____
 x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 1.145: 1.366: 1.514: 1.334: 1.130: 0.926: 0.761: 0.641: 0.550: 0.480:
0.423: 0.377: 0.335: 0.297: 0.266:
Cc : 0.229: 0.273: 0.303: 0.267: 0.226: 0.185: 0.152: 0.128: 0.110: 0.096:
0.085: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053:
Фоп: 167 : 179 : 191 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 :
242 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.593: 0.756: 1.040: 0.725: 0.590: 0.472: 0.384: 0.326: 0.283: 0.246:
0.223: 0.207: 0.174: 0.154: 0.131:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.527: 0.584: 0.461: 0.579: 0.510: 0.428: 0.354: 0.294: 0.248: 0.216:
0.184: 0.155: 0.147: 0.132: 0.125:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.012: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 1000 : Y-строка 16 Cmax= 2.573 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=194)
----------:____
____
 x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.212: 0.228: 0.247: 0.270: 0.296: 0.332: 0.376: 0.423: 0.472:
0.533: 0.607: 0.684: 0.758: 0.836: 1.076:
Cc : 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.094:
0.107: 0.121: 0.137: 0.152: 0.167: 0.215:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 113 : 115 : 117 : 120 :
130 : 134 : 139 : 144 : 147 : 134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.158: 0.169: 0.182: 0.203: 0.218: 0.243: 0.200: 0.222: 0.244: 0.286:
0.454: 0.510: 0.568: 0.597: 0.550: 1.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.034: 0.040: 0.040: 0.116: 0.135: 0.158: 0.163:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
0.053: 0.066: 0.082: 0.124: 0.253:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.033:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.582: 2.022: 2.573: 1.663: 1.254: 0.997: 0.805: 0.672: 0.573: 0.498:
0.437: 0.388: 0.345: 0.305: 0.271:
Cc : 0.316: 0.404: 0.515: 0.333: 0.251: 0.199: 0.161: 0.134: 0.115: 0.100:
0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.582: 2.010: 1.958: 1.462: 0.678: 0.508: 0.394: 0.328: 0.277: 0.255:
0.224: 0.203: 0.181: 0.155: 0.133:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.012: 0.602: 0.148: 0.542: 0.459: 0.385: 0.320: 0.275: 0.224:
0.196: 0.170: 0.150: 0.138: 0.128:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.013: 0.052: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax=  4.801 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.218: 0.236: 0.256: 0.281: 0.311: 0.350: 0.398: 0.450: 0.515:
0.596: 0.682: 0.751: 0.813: 0.915: 1.558:
Cc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.090: 0.103:
0.119: 0.136: 0.150: 0.163: 0.183: 0.312:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
```

```
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.176: 0.192: 0.208: 0.227: 0.257: 0.221: 0.251: 0.287: 0.443:
0.517: 0.587: 0.639: 0.753: 0.915: 1.558:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.037: 0.041: 0.040: 0.112: 0.127: 0.140: 0.048:
0.050: 0.060: 0.072: 0.049:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025:
0.030: 0.035: 0.040: 0.012:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.789: 4.473: 4.801: 2.519: 1.410: 0.993: 0.816: 0.685: 0.586: 0.509:
0.447: 0.397: 0.352: 0.310: 0.275:
Cc : 0.558: 0.895: 0.960: 0.504: 0.282: 0.199: 0.163: 0.137: 0.117: 0.102:
0.089: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.789: 4.473: 4.199: 2.507: 1.408: 0.483: 0.437: 0.360: 0.301: 0.248:
0.219: 0.203: 0.177: 0.152: 0.132:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.556: 0.013: 0.002: 0.478: 0.351: 0.300: 0.263: 0.242:
0.211: 0.178: 0.161: 0.146: 0.132:
Ки :      :      : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.046:      :      : 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax= 18.052 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.224: 0.243: 0.265: 0.292: 0.326: 0.368: 0.421: 0.485: 0.567:
0.660: 0.744: 0.825: 0.947: 1.119: 1.939:
Cc : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.065: 0.074: 0.084: 0.097: 0.113:
0.132: 0.149: 0.165: 0.189: 0.224: 0.388:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.177: 0.194: 0.215: 0.237: 0.273: 0.246: 0.275: 0.409: 0.486:
0.565: 0.638: 0.766: 0.887: 0.995: 1.939:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.038: 0.039: 0.043: 0.039: 0.104: 0.125: 0.053: 0.054:
0.062: 0.068: 0.047: 0.059: 0.124:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027:
0.033: 0.038: 0.011:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.302:18.052:12.422: 3.662: 1.716: 0.944: 0.802: 0.685: 0.592: 0.515:
0.453: 0.402: 0.356: 0.313: 0.277:
Cc : 0.860: 3.610: 2.484: 0.732: 0.343: 0.189: 0.160: 0.137: 0.118: 0.103:
0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.055:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.302:18.052:12.413: 3.662: 1.716: 0.944: 0.491: 0.416: 0.335: 0.265:
0.218: 0.198: 0.176: 0.154: 0.136:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.008:      :      :      : 0.280: 0.242: 0.234: 0.230:
0.217: 0.188: 0.166: 0.146: 0.130:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax= 10.335 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.229: 0.249: 0.274: 0.303: 0.340: 0.386: 0.445: 0.522: 0.617:
0.718: 0.800: 0.927: 1.121: 1.520: 2.127:
Cc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.104: 0.123:
0.144: 0.160: 0.185: 0.224: 0.304: 0.425:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.30 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.185: 0.198: 0.221: 0.249: 0.281: 0.321: 0.368: 0.439: 0.521:
0.614: 0.719: 0.874: 1.051: 1.410: 1.872:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.041: 0.041: 0.042: 0.045: 0.049: 0.057: 0.059: 0.067:
0.070: 0.041: 0.050: 0.070: 0.110: 0.255:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029:
0.035: 0.039: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.924:10.335: 8.373: 3.392: 1.655: 0.925: 0.775: 0.697: 0.596: 0.519:
0.456: 0.405: 0.357: 0.314: 0.278:
Cc : 0.785: 2.067: 1.675: 0.678: 0.331: 0.185: 0.155: 0.139: 0.119: 0.104:
0.091: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.924:10.335: 8.372: 3.392: 1.655: 0.925: 0.618: 0.564: 0.395: 0.299:
0.238: 0.198: 0.179: 0.163: 0.142:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.126: 0.106: 0.176: 0.198:
```

```
0.200: 0.189: 0.163: 0.137: 0.125:
Ки :      :      : 0004 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  4.479 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.234: 0.255: 0.281: 0.312: 0.352: 0.403: 0.469: 0.555: 0.661:
0.762: 0.860: 1.029: 1.366: 2.114: 3.390:
Cc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.081: 0.094: 0.111: 0.132:
0.152: 0.172: 0.206: 0.273: 0.423: 0.678:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 2.99 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.185: 0.200: 0.227: 0.250: 0.288: 0.334: 0.392: 0.465: 0.554:
0.644: 0.787: 0.977: 1.360: 2.108: 3.307:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.044: 0.042: 0.049: 0.050: 0.052: 0.057: 0.066: 0.078:
0.083: 0.041: 0.049: 0.006: 0.006: 0.084:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030:
0.035: 0.031: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.479: 4.259: 3.384: 2.151: 1.265: 0.955: 0.799: 0.716: 0.615: 0.522:
0.457: 0.405: 0.357: 0.313: 0.277:
Cc : 0.896: 0.852: 0.677: 0.430: 0.253: 0.191: 0.160: 0.143: 0.123: 0.104:
0.091: 0.081: 0.071: 0.063: 0.055:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
```

```
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.479: 4.259: 3.290: 2.151: 1.265: 0.925: 0.758: 0.618: 0.522: 0.337:
0.258: 0.209: 0.185: 0.164: 0.156:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.094:      :      : 0.029: 0.029: 0.071: 0.070: 0.162:
0.180: 0.179: 0.157: 0.136: 0.109:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.013: 0.027: 0.024: 0.022:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax= 11.331 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.237: 0.259: 0.286: 0.320: 0.362: 0.417: 0.488: 0.581: 0.695:
0.796: 0.912: 1.109: 1.668: 3.011: 6.021:
Cc : 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.083: 0.098: 0.116: 0.139:
0.159: 0.182: 0.222: 0.334: 0.602: 1.204:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.184: 0.202: 0.223: 0.259: 0.293: 0.336: 0.403: 0.478: 0.569:
0.664: 0.829: 1.058: 1.668: 3.011: 6.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.047: 0.052: 0.048: 0.055: 0.063: 0.064: 0.079: 0.097:
0.097: 0.044: 0.044:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030:
0.035: 0.040: 0.007:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc :11.331:10.018: 4.987: 2.525: 1.464: 1.025: 0.836: 0.732: 0.632: 0.531:
0.457: 0.404: 0.353: 0.310: 0.275:
Cc : 2.266: 2.004: 0.997: 0.505: 0.293: 0.205: 0.167: 0.146: 0.126: 0.106:
0.091: 0.081: 0.071: 0.062: 0.055:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :11.331:10.018: 4.987: 2.525: 1.463: 0.995: 0.800: 0.638: 0.555: 0.457:
0.277: 0.220: 0.198: 0.173: 0.161:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.030: 0.028: 0.066: 0.054: 0.053:
0.160: 0.166: 0.139: 0.124: 0.102:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.007: 0.027: 0.024: 0.020:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax= 52.343 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.240: 0.263: 0.291: 0.325: 0.369: 0.426: 0.501: 0.599: 0.716:
0.822: 0.950: 1.153: 1.811: 3.485: 8.291:
Cc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.100: 0.120: 0.143:
0.164: 0.190: 0.231: 0.362: 0.697: 1.658:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.183: 0.202: 0.227: 0.257: 0.295: 0.334: 0.398: 0.482: 0.584:
0.672: 0.828: 1.080: 1.811: 3.485: 8.291:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.060: 0.075: 0.083: 0.093: 0.104:
0.116: 0.083: 0.041:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029:
0.034: 0.039: 0.032:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc :52.343:22.733: 6.440: 2.836: 1.576: 1.053: 0.853: 0.741: 0.641: 0.536:
0.455: 0.399: 0.348: 0.306: 0.272:
Cc :10.469: 4.547: 1.288: 0.567: 0.315: 0.211: 0.171: 0.148: 0.128: 0.107:
0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.054:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :52.343:22.733: 6.440: 2.836: 1.574: 1.023: 0.814: 0.652: 0.557: 0.467:
0.280: 0.239: 0.211: 0.180: 0.220:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.031: 0.029: 0.063: 0.060: 0.048:
0.155: 0.142: 0.122: 0.112: 0.041:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.010: 0.027: 0.024: 0.020:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax= 11.992 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.242: 0.265: 0.293: 0.328: 0.373: 0.430: 0.506: 0.605: 0.724:
0.834: 0.967: 1.165: 1.672: 3.022: 6.099:
Cc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.101: 0.121: 0.145:
0.167: 0.193: 0.233: 0.334: 0.604: 1.220:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.188: 0.202: 0.228: 0.252: 0.294: 0.336: 0.396: 0.474: 0.574:
0.675: 0.807: 1.033: 1.672: 3.022: 6.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.053: 0.054: 0.063: 0.065: 0.078: 0.091: 0.107: 0.123:
0.127: 0.123: 0.093:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
0.031: 0.036: 0.039:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc :11.992:10.331: 5.036: 2.537: 1.477: 1.033: 0.849: 0.744: 0.638: 0.533:
0.450: 0.392: 0.341: 0.300: 0.270:
Cc : 2.398: 2.066: 1.007: 0.507: 0.295: 0.207: 0.170: 0.149: 0.128: 0.107:
0.090: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  277 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 2.05 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :11.528:10.166: 5.029: 2.531: 1.470: 0.995: 0.794: 0.640: 0.555: 0.458:
0.289: 0.245: 0.211: 0.252: 0.221:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.464: 0.165: 0.007: 0.007: 0.007: 0.033: 0.030: 0.077: 0.060: 0.054:
0.141: 0.130: 0.115: 0.037: 0.039:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.005: 0.026: 0.026: 0.023: 0.020:
0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  4.904 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.242: 0.265: 0.294: 0.329: 0.372: 0.429: 0.502: 0.597: 0.711:
0.826: 0.956: 1.139: 1.419: 2.128: 3.416:
Cc : 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.086: 0.100: 0.119: 0.142:
0.165: 0.191: 0.228: 0.284: 0.426: 0.683:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
```

```
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.184: 0.199: 0.227: 0.253: 0.287: 0.333: 0.383: 0.466: 0.558:
0.658: 0.765: 0.954: 1.214: 2.128: 3.358:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.101: 0.110: 0.127:
0.139: 0.158: 0.149: 0.166:      : 0.058:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
0.029: 0.034: 0.036: 0.039:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.904: 4.460: 3.092: 1.919: 1.255: 0.981: 0.835: 0.736: 0.625: 0.521:
0.442: 0.382: 0.333: 0.297: 0.268:
Cc : 0.981: 0.892: 0.618: 0.384: 0.251: 0.196: 0.167: 0.147: 0.125: 0.104:
0.088: 0.076: 0.067: 0.059: 0.054:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.550: 4.323: 3.014: 1.887: 1.232: 0.919: 0.740: 0.625: 0.527: 0.449:
0.295: 0.255: 0.284: 0.243: 0.220:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.346: 0.123: 0.078: 0.032: 0.023: 0.033: 0.064: 0.084: 0.075: 0.054:
0.127: 0.110: 0.037: 0.042: 0.038:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.014:      :      :      : 0.028: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019:
0.018: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  2.483 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.242: 0.265: 0.292: 0.326: 0.369: 0.422: 0.489: 0.576: 0.682:
0.793: 0.921: 1.077: 1.289: 1.578: 2.119:
Cc : 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.074: 0.084: 0.098: 0.115: 0.136:
0.159: 0.184: 0.215: 0.258: 0.316: 0.424:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.54 : 2.31 : 2.05 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.178: 0.194: 0.224: 0.242: 0.277: 0.323: 0.374: 0.444: 0.525:
0.618: 0.719: 0.853: 1.031: 1.270: 1.887:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.058: 0.072: 0.078: 0.084: 0.098: 0.112: 0.133:
0.148: 0.172: 0.189: 0.220: 0.264: 0.225:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.483: 2.298: 1.847: 1.373: 1.105: 0.935: 0.815: 0.714: 0.600: 0.503:
0.428: 0.371: 0.327: 0.292: 0.263:
Cc : 0.497: 0.460: 0.369: 0.275: 0.221: 0.187: 0.163: 0.143: 0.120: 0.101:
0.086: 0.074: 0.065: 0.058: 0.053:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.89 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.236: 2.178: 1.772: 1.322: 0.972: 0.802: 0.671: 0.587: 0.504: 0.418:
0.363: 0.308: 0.274: 0.241: 0.215:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.212: 0.073: 0.074: 0.051: 0.084: 0.092: 0.109: 0.098: 0.073: 0.066:
0.049: 0.049: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.026: 0.039: 0.000:      : 0.037: 0.031: 0.027: 0.025: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  1.587 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.240: 0.262: 0.289: 0.321: 0.360: 0.409: 0.470: 0.546: 0.641:
0.746: 0.855: 0.991: 1.145: 1.323: 1.495:
Cc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.082: 0.094: 0.109: 0.128:
0.149: 0.171: 0.198: 0.229: 0.265: 0.299:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   59 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.178: 0.196: 0.218: 0.236: 0.271: 0.308: 0.356: 0.411: 0.495:
0.578: 0.656: 0.761: 0.872: 1.014: 1.138:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.073: 0.076: 0.087: 0.098: 0.117: 0.125:
0.142: 0.170: 0.198: 0.233: 0.261: 0.290:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.034: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.587: 1.534: 1.369: 1.180: 1.016: 0.886: 0.785: 0.674: 0.566: 0.479:
0.411: 0.359: 0.318: 0.285: 0.258:
Cc : 0.317: 0.307: 0.274: 0.236: 0.203: 0.177: 0.157: 0.135: 0.113: 0.096:
0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.210: 1.191: 1.089: 0.961: 0.823: 0.703: 0.622: 0.535: 0.455: 0.397:
0.337: 0.301: 0.259: 0.235: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.288: 0.244: 0.193: 0.149: 0.137: 0.136: 0.124: 0.109: 0.087: 0.063:
0.059: 0.044: 0.047: 0.040: 0.039:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.050: 0.058: 0.049: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  1.263 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.237: 0.259: 0.284: 0.313: 0.349: 0.393: 0.447: 0.513: 0.593:
0.687: 0.782: 0.886: 1.005: 1.125: 1.219:
Cc : 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.103: 0.119:
0.137: 0.156: 0.177: 0.201: 0.225: 0.244:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :
49 :   45 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.13 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.77 : 1.55 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.177: 0.187: 0.209: 0.228: 0.261: 0.295: 0.332: 0.381: 0.446:
0.520: 0.601: 0.670: 0.746: 0.831: 0.898:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.062: 0.065: 0.075: 0.076: 0.084: 0.100: 0.115: 0.127:
0.143: 0.153: 0.183: 0.220: 0.243: 0.256:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.263: 1.236: 1.149: 1.037: 0.926: 0.826: 0.730: 0.623: 0.527: 0.451:
0.392: 0.345: 0.307: 0.277: 0.252:
Cc : 0.253: 0.247: 0.230: 0.207: 0.185: 0.165: 0.146: 0.125: 0.105: 0.090:
0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
```

```
301 :  298 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.14 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.05 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.933: 0.920: 0.868: 0.793: 0.713: 0.642: 0.563: 0.478: 0.416: 0.368:
0.314: 0.282: 0.257: 0.226: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.253: 0.234: 0.203: 0.176: 0.155: 0.137: 0.127: 0.114: 0.087: 0.065:
0.062: 0.050: 0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.046: 0.038: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  1.046 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.234: 0.254: 0.277: 0.304: 0.336: 0.375: 0.422: 0.478: 0.544:
0.622: 0.706: 0.788: 0.871: 0.951: 1.015:
Cc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.096: 0.109:
0.124: 0.141: 0.158: 0.174: 0.190: 0.203:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.159: 0.167: 0.184: 0.198: 0.224: 0.248: 0.271: 0.312: 0.354: 0.401:
0.461: 0.531: 0.591: 0.644: 0.688: 0.731:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.050: 0.059: 0.061: 0.069: 0.070: 0.077: 0.091: 0.096: 0.108: 0.125:
0.139: 0.147: 0.162: 0.186: 0.212: 0.226:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 1.046: 1.033: 0.982: 0.908: 0.828: 0.747: 0.657: 0.568: 0.488: 0.423:
0.371: 0.330: 0.296: 0.268: 0.245:
Cc : 0.209: 0.207: 0.196: 0.182: 0.166: 0.149: 0.131: 0.114: 0.098: 0.085:
0.074: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.51 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.751: 0.744: 0.720: 0.678: 0.626: 0.567: 0.494: 0.434: 0.376: 0.335:
0.294: 0.266: 0.237: 0.215: 0.198:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.226: 0.216: 0.192: 0.167: 0.147: 0.134: 0.123: 0.104: 0.088: 0.070:
0.062: 0.050: 0.048: 0.044: 0.039:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.043: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.874 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.229: 0.248: 0.269: 0.294: 0.322: 0.356: 0.396: 0.442: 0.497:
0.559: 0.627: 0.697: 0.761: 0.814: 0.855:
Cc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099:
0.112: 0.125: 0.139: 0.152: 0.163: 0.171:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.97 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.162: 0.179: 0.193: 0.211: 0.233: 0.260: 0.288: 0.323: 0.361:
0.407: 0.462: 0.511: 0.561: 0.595: 0.618:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.095: 0.105: 0.119:
0.131: 0.140: 0.152: 0.158: 0.171: 0.182:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
```

```
0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.874: 0.868: 0.837: 0.790: 0.731: 0.660: 0.585: 0.514: 0.450: 0.396:
0.351: 0.315: 0.285: 0.259: 0.238:
Cc : 0.175: 0.174: 0.167: 0.158: 0.146: 0.132: 0.117: 0.103: 0.090: 0.079:
0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.629: 0.628: 0.611: 0.585: 0.537: 0.486: 0.431: 0.374: 0.329: 0.297:
0.274: 0.249: 0.222: 0.201: 0.185:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.185: 0.175: 0.164: 0.148: 0.140: 0.127: 0.115: 0.108: 0.095: 0.079:
0.062: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.039: 0.035: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.224: 0.241: 0.260: 0.282: 0.308: 0.337: 0.370: 0.409: 0.453:
0.502: 0.555: 0.610: 0.661: 0.703: 0.733:
Cc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082: 0.091:
0.100: 0.111: 0.122: 0.132: 0.141: 0.147:
Фоп:   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   41 :
37 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :
Uоп: 3.45 : 3.21 : 2.99 : 2.79 : 2.56 : 2.36 : 2.16 : 1.96 : 1.78 : 1.61 :
1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.07 : 1.00 : 0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.156: 0.173: 0.186: 0.202: 0.222: 0.240: 0.263: 0.293: 0.328:
```

```
0.363: 0.398: 0.438: 0.477: 0.507: 0.529:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.060: 0.060: 0.066: 0.071: 0.076: 0.086: 0.095: 0.103: 0.110:
0.120: 0.132: 0.141: 0.147: 0.152: 0.155:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.025: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.747: 0.743: 0.722: 0.684: 0.635: 0.579: 0.521: 0.465: 0.415: 0.370:
0.332: 0.300: 0.273: 0.250: 0.231:
Cc : 0.149: 0.149: 0.144: 0.137: 0.127: 0.116: 0.104: 0.093: 0.083: 0.074:
0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Фоп:    3 :  357 :  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :
313 :  310 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.21 : 1.34 : 1.49 : 1.65 : 1.82 :
2.00 : 2.20 : 2.40 : 2.59 : 2.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.541: 0.536: 0.522: 0.493: 0.460: 0.418: 0.379: 0.337: 0.304: 0.277:
0.249: 0.229: 0.213: 0.193: 0.179:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.152: 0.151: 0.143: 0.137: 0.125: 0.117: 0.105: 0.097: 0.087: 0.073:
0.066: 0.058: 0.049: 0.047: 0.043:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.639 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.218: 0.234: 0.251: 0.271: 0.293: 0.318: 0.346: 0.379: 0.413:
0.453: 0.493: 0.535: 0.574: 0.606: 0.628:
Cc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083:
```

```
0.091: 0.099: 0.107: 0.115: 0.121: 0.126:
Фоп:   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :
34 :   29 :   25 :   20 :   14 :    9 :
Uоп: 3.52 : 3.34 : 3.11 : 2.90 : 2.70 : 2.52 : 2.31 : 2.15 : 1.96 : 1.81 :
1.65 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.23 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.156: 0.165: 0.177: 0.192: 0.209: 0.225: 0.244: 0.268: 0.295:
0.322: 0.347: 0.379: 0.405: 0.426: 0.441:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.082: 0.091: 0.097: 0.103:
0.112: 0.122: 0.128: 0.134: 0.138: 0.141:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.025: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.639: 0.636: 0.619: 0.592: 0.554: 0.511: 0.466: 0.423: 0.382: 0.345:
0.313: 0.285: 0.261: 0.241: 0.224:
Cc : 0.128: 0.127: 0.124: 0.118: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.076: 0.069:
0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп:    3 :  357 :  351 :  346 :  341 :  336 :  331 :  327 :  323 :  320 :
316 :  313 :  311 :  308 :  306 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.68 : 1.83 : 1.98 :
2.16 : 2.35 : 2.55 : 2.75 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.449: 0.448: 0.437: 0.415: 0.386: 0.357: 0.331: 0.301: 0.275: 0.245:
0.232: 0.215: 0.193: 0.184: 0.170:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.140: 0.136: 0.130: 0.126: 0.120: 0.111: 0.099: 0.092: 0.082: 0.079:
0.064: 0.056: 0.056: 0.046: 0.044:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.013: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.551 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.212: 0.226: 0.242: 0.259: 0.279: 0.300: 0.324: 0.351: 0.379:
0.410: 0.441: 0.472: 0.502: 0.526: 0.543:
Cc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076:
0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.109:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :
31 :   27 :   23 :   18 :   13 :    8 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.26 : 3.05 : 2.85 : 2.67 : 2.48 : 2.32 : 2.15 : 2.00 :
1.85 : 1.74 : 1.63 : 1.54 : 1.47 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.148: 0.157: 0.167: 0.181: 0.197: 0.210: 0.225: 0.245: 0.266:
0.286: 0.308: 0.330: 0.348: 0.364: 0.374:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.081: 0.087: 0.093: 0.098:
0.106: 0.112: 0.117: 0.122: 0.125: 0.127:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.013: 0.018: 0.023: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.549: 0.537: 0.515: 0.487: 0.455: 0.420: 0.386: 0.353: 0.323:
0.296: 0.271: 0.250: 0.232: 0.216:
Cc : 0.110: 0.110: 0.107: 0.103: 0.097: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065:
0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп:    3 :  357 :  352 :  347 :  342 :  338 :  334 :  330 :  326 :  323 :
319 :  316 :  314 :  311 :  309 :
Uоп: 1.40 : 1.40 : 1.43 : 1.49 : 1.55 : 1.64 : 1.76 : 1.88 : 2.03 : 2.18 :
2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.379: 0.379: 0.370: 0.355: 0.338: 0.313: 0.287: 0.265: 0.247: 0.224:
0.215: 0.200: 0.181: 0.173: 0.161:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.127: 0.121: 0.118: 0.113: 0.105: 0.102: 0.097: 0.090: 0.081: 0.077:
0.064: 0.057: 0.057: 0.048: 0.046:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012:
```

```
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.481 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.206: 0.218: 0.232: 0.248: 0.265: 0.283: 0.304: 0.326: 0.348:
0.373: 0.398: 0.422: 0.443: 0.462: 0.475:
Cc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070:
0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.092: 0.095:
Фоп:   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :
29 :   25 :   21 :   16 :   12 :    7 :
Uоп: 3.81 : 3.60 : 3.39 : 3.21 : 3.02 : 2.84 : 2.66 : 2.50 : 2.34 : 2.21 :
2.08 : 1.96 : 1.85 : 1.76 : 1.70 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.145: 0.153: 0.163: 0.174: 0.183: 0.199: 0.212: 0.227: 0.239:
0.258: 0.274: 0.290: 0.302: 0.315: 0.322:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.073: 0.075: 0.081: 0.086: 0.094:
0.098: 0.103: 0.108: 0.111: 0.113: 0.113:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.481: 0.480: 0.471: 0.455: 0.434: 0.408: 0.381: 0.354: 0.327: 0.303:
0.279: 0.259: 0.240: 0.223: 0.209:
Cc : 0.096: 0.096: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061:
0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Фоп:    2 :  358 :  353 :  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :
322 :  319 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.65 : 1.65 : 1.67 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.37 :
2.53 : 2.69 : 2.86 : 3.04 : 3.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.326: 0.323: 0.318: 0.309: 0.293: 0.275: 0.257: 0.242: 0.229: 0.211:
```

```
0.196: 0.184: 0.175: 0.161: 0.149:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.112: 0.112: 0.108: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.083: 0.074: 0.071:
0.066: 0.059: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.425 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.199: 0.210: 0.223: 0.237: 0.252: 0.268: 0.285: 0.303: 0.322:
0.342: 0.361: 0.380: 0.397: 0.411: 0.420:
Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:
0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   30 :
27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    7 :
Uоп: 3.95 : 3.75 : 3.56 : 3.38 : 3.18 : 3.02 : 2.84 : 2.68 : 2.56 : 2.40 :
2.28 : 2.18 : 2.08 : 2.01 : 1.96 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.135: 0.143: 0.151: 0.162: 0.174: 0.183: 0.198: 0.210: 0.220:
0.234: 0.245: 0.257: 0.268: 0.276: 0.282:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.075: 0.076: 0.081: 0.088:
0.091: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.425: 0.424: 0.417: 0.405: 0.389: 0.370: 0.348: 0.326: 0.305: 0.284:
0.264: 0.246: 0.230: 0.215: 0.202:
Cc : 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057:
```

0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп: 2 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 : 338 : 334 : 330 : 327 :
324 : 321 : 319 : 316 : 314 :
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.91 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.43 : 2.58 :
2.70 : 2.86 : 3.05 : 3.21 : 3.40 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.284: 0.282: 0.276: 0.272: 0.261: 0.249: 0.229: 0.219: 0.211: 0.196:
0.184: 0.175: 0.160: 0.156: 0.145:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.102: 0.101: 0.100: 0.093: 0.090: 0.085: 0.086: 0.079: 0.070: 0.067:
0.062: 0.056: 0.056: 0.048: 0.046:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки : X=   850.0 м   Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 52.34311 доли ПДК |
                                     | 10.46862 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   92 град.
                        и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
| 1 |000101 0001| T | 0.4535| 52.343105 | 100.0 | 100.0 | 115.4083405
|
| Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021
18:45
~~~~~~

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

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.133 0.137 0.141 0.146 0.151 0.157 0.164 0.173 0.184 0.200 0.219 0.240
0.260 0.274 0.279 0.273 0.259 0.242 |- 1

|
 2-| 0.136 0.140 0.144 0.150 0.155 0.162 0.169 0.177 0.188 0.205 0.225 0.250
0.276 0.297 0.306 0.297 0.277 0.256 |- 2

|
 3-| 0.138 0.143 0.148 0.154 0.161 0.167 0.175 0.183 0.193 0.211 0.235 0.261
0.292 0.323 0.340 0.325 0.298 0.272 |- 3

|
 4-| 0.141 0.147 0.153 0.159 0.166 0.173 0.181 0.190 0.199 0.216 0.243 0.276
0.311 0.353 0.386 0.365 0.323 0.291 |- 4

|
 5-| 0.146 0.151 0.158 0.164 0.172 0.180 0.188 0.198 0.208 0.224 0.253 0.289
0.337 0.387 0.450 0.424 0.363 0.319 |- 5

|
 6-| 0.150 0.156 0.163 0.170 0.178 0.187 0.196 0.206 0.217 0.232 0.265 0.307
0.362 0.432 0.536 0.514 0.415 0.355 |- 6

|
 7-| 0.154 0.161 0.168 0.176 0.185 0.195 0.205 0.216 0.228 0.242 0.271 0.321
0.391 0.488 0.662 0.658 0.490 0.392 |- 7

|
 8-| 0.158 0.166 0.174 0.182 0.192 0.203 0.214 0.227 0.241 0.259 0.280 0.323
0.409 0.547 0.832 0.916 0.658 0.548 |- 8

|
 9-| 0.163 0.171 0.180 0.189 0.200 0.212 0.224 0.239 0.258 0.280 0.303 0.365
0.516 0.737 1.075 1.413 1.062 0.804 |- 9

|
10-| 0.168 0.176 0.186 0.196 0.208 0.221 0.235 0.255 0.278 0.304 0.332 0.420
0.633 1.002 1.663 3.144 1.930 1.132 |-10

|
```
~~~~~~

11-| 0.172 0.182 0.192 0.204 0.217 0.231 0.249 0.272 0.300 0.330 0.362 0.446
0.693 1.161 2.70520.048 4.085 1.362 |-11

|
12-| 0.178 0.188 0.199 0.212 0.226 0.242 0.264 0.291 0.323 0.358 0.393 0.431
0.655 1.063 1.930 4.082 2.390 1.213 |-12

|
13-| 0.182 0.194 0.206 0.220 0.236 0.254 0.280 0.311 0.347 0.386 0.424 0.467
0.548 0.804 1.132 1.361 1.213 0.886 |-13

|
14-| 0.188 0.200 0.213 0.229 0.247 0.268 0.297 0.332 0.372 0.413 0.456 0.506
0.564 0.635 0.724 0.839 0.975 1.092 |-14

|
15-| 0.193 0.206 0.221 0.238 0.258 0.281 0.314 0.353 0.397 0.441 0.490 0.547
0.613 0.693 0.799 0.946 1.145 1.366 |-15

|
16-| 0.198 0.212 0.228 0.247 0.270 0.296 0.332 0.376 0.423 0.472 0.533 0.607
0.684 0.758 0.836 1.076 1.582 2.022 |-16

|
17-| 0.203 0.218 0.236 0.256 0.281 0.311 0.350 0.398 0.450 0.515 0.596 0.682
0.751 0.813 0.915 1.558 2.789 4.473 |-17

|
18-| 0.207 0.224 0.243 0.265 0.292 0.326 0.368 0.421 0.485 0.567 0.660 0.744
0.825 0.947 1.119 1.939 4.30218.052 |-18

|
19-| 0.212 0.229 0.249 0.274 0.303 0.340 0.386 0.445 0.522 0.617 0.718 0.800
0.927 1.121 1.520 2.127 3.92410.335 |-19

|
20-| 0.215 0.234 0.255 0.281 0.312 0.352 0.403 0.469 0.555 0.661 0.762 0.860
1.029 1.366 2.114 3.390 4.479 4.259 |-20

|
21-| 0.219 0.237 0.259 0.286 0.320 0.362 0.417 0.488 0.581 0.695 0.796 0.912
1.109 1.668 3.011 6.02111.33110.018 |-21

|
22-| 0.221 0.240 0.263 0.291 0.325 0.369 0.426 0.501 0.599 0.716 0.822 0.950
1.153 1.811 3.485 8.29152.34322.733 |-22

|
23-| 0.222 0.242 0.265 0.293 0.328 0.373 0.430 0.506 0.605 0.724 0.834 0.967
1.165 1.672 3.022 6.09911.99210.331 |-23

|
24-| 0.223 0.242 0.265 0.294 0.329 0.372 0.429 0.502 0.597 0.711 0.826 0.956
1.139 1.419 2.128 3.416 4.904 4.460 |-24

```
|
25-| 0.223 0.242 0.265 0.292 0.326 0.369 0.422 0.489 0.576 0.682 0.793 0.921
1.077 1.289 1.578 2.119 2.483 2.298 |-25

|
26-| 0.222 0.240 0.262 0.289 0.321 0.360 0.409 0.470 0.546 0.641 0.746 0.855
0.991 1.145 1.323 1.495 1.587 1.534 |-26

|
27-| 0.219 0.237 0.259 0.284 0.313 0.349 0.393 0.447 0.513 0.593 0.687 0.782
0.886 1.005 1.125 1.219 1.263 1.236 |-27

|
28-| 0.217 0.234 0.254 0.277 0.304 0.336 0.375 0.422 0.478 0.544 0.622 0.706
0.788 0.871 0.951 1.015 1.046 1.033 |-28

|
29-| 0.213 0.229 0.248 0.269 0.294 0.322 0.356 0.396 0.442 0.497 0.559 0.627
0.697 0.761 0.814 0.855 0.874 0.868 |-29

|
30-| 0.209 0.224 0.241 0.260 0.282 0.308 0.337 0.370 0.409 0.453 0.502 0.555
0.610 0.661 0.703 0.733 0.747 0.743 |-30

|
31-| 0.204 0.218 0.234 0.251 0.271 0.293 0.318 0.346 0.379 0.413 0.453 0.493
0.535 0.574 0.606 0.628 0.639 0.636 |-31

|
32-| 0.199 0.212 0.226 0.242 0.259 0.279 0.300 0.324 0.351 0.379 0.410 0.441
0.472 0.502 0.526 0.543 0.551 0.549 |-32

|
33-| 0.194 0.206 0.218 0.232 0.248 0.265 0.283 0.304 0.326 0.348 0.373 0.398
0.422 0.443 0.462 0.475 0.481 0.480 |-33

|
34-| 0.189 0.199 0.210 0.223 0.237 0.252 0.268 0.285 0.303 0.322 0.342 0.361
0.380 0.397 0.411 0.420 0.425 0.424 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.230 0.224 0.220 0.217 0.214 0.210 0.205 0.200 0.194 0.188 0.182 0.176
0.170 |- 1
```

|
0.244 0.238 0.235 0.232 0.228 0.223 0.217 0.211 0.204 0.198 0.190 0.183
0.176 |- 2

|
0.259 0.255 0.252 0.248 0.244 0.238 0.231 0.224 0.216 0.208 0.199 0.192
0.184 |- 3

|
0.277 0.274 0.272 0.268 0.262 0.255 0.247 0.237 0.228 0.219 0.209 0.199
0.191 |- 4

|
0.299 0.298 0.296 0.290 0.283 0.274 0.264 0.253 0.242 0.230 0.219 0.208
0.198 |- 5

|
0.327 0.327 0.323 0.317 0.308 0.296 0.283 0.269 0.255 0.242 0.229 0.217
0.205 |- 6

|
0.363 0.362 0.357 0.348 0.335 0.321 0.304 0.287 0.271 0.255 0.240 0.226
0.213 |- 7

|
0.425 0.405 0.397 0.385 0.368 0.348 0.328 0.307 0.287 0.268 0.251 0.235
0.221 |- 8

|
0.565 0.457 0.447 0.429 0.406 0.380 0.353 0.328 0.304 0.282 0.262 0.244
0.228 |- 9

|
0.709 0.525 0.508 0.482 0.450 0.416 0.382 0.350 0.322 0.295 0.273 0.252
0.235 |-10

|
0.788 0.612 0.585 0.546 0.501 0.456 0.413 0.373 0.339 0.309 0.283 0.260
0.241 |-11

|
0.741 0.725 0.684 0.625 0.560 0.499 0.444 0.399 0.360 0.325 0.294 0.268
0.247 |-12

|
0.906 0.878 0.808 0.717 0.626 0.546 0.482 0.428 0.383 0.345 0.309 0.278
0.252 |-13

|
1.137 1.082 0.961 0.822 0.696 0.597 0.519 0.456 0.405 0.362 0.323 0.288
0.259 |-14

|

1.514 1.334 1.130 0.926 0.761 0.641 0.550 0.480 0.423 0.377 0.335 0.297
0.266 |-15

|
2.573 1.663 1.254 0.997 0.805 0.672 0.573 0.498 0.437 0.388 0.345 0.305
0.271 |-16

|
4.801 2.519 1.410 0.993 0.816 0.685 0.586 0.509 0.447 0.397 0.352 0.310
0.275 |-17

|
12.422 3.662 1.716 0.944 0.802 0.685 0.592 0.515 0.453 0.402 0.356 0.313
0.277 |-18

|
8.373 3.392 1.655 0.925 0.775 0.697 0.596 0.519 0.456 0.405 0.357 0.314
0.278 |-19

|
3.384 2.151 1.265 0.955 0.799 0.716 0.615 0.522 0.457 0.405 0.357 0.313
0.277 |-20

|
4.987 2.525 1.464 1.025 0.836 0.732 0.632 0.531 0.457 0.404 0.353 0.310
0.275 |-21

|
6.440 2.836 1.576 1.053 0.853 0.741 0.641 0.536 0.455 0.399 0.348 0.306
0.272 |-22

|
5.036 2.537 1.477 1.033 0.849 0.744 0.638 0.533 0.450 0.392 0.341 0.300
0.270 |-23

|
3.092 1.919 1.255 0.981 0.835 0.736 0.625 0.521 0.442 0.382 0.333 0.297
0.268 |-24

|
1.847 1.373 1.105 0.935 0.815 0.714 0.600 0.503 0.428 0.371 0.327 0.292
0.263 |-25

|
1.369 1.180 1.016 0.886 0.785 0.674 0.566 0.479 0.411 0.359 0.318 0.285
0.258 |-26

|
1.149 1.037 0.926 0.826 0.730 0.623 0.527 0.451 0.392 0.345 0.307 0.277
0.252 |-27

|
0.982 0.908 0.828 0.747 0.657 0.568 0.488 0.423 0.371 0.330 0.296 0.268
0.245 |-28

```
|
     0.837 0.790 0.731 0.660 0.585 0.514 0.450 0.396 0.351 0.315 0.285 0.259
0.238 |-29

|
     0.722 0.684 0.635 0.579 0.521 0.465 0.415 0.370 0.332 0.300 0.273 0.250
0.231 |-30

|
     0.619 0.592 0.554 0.511 0.466 0.423 0.382 0.345 0.313 0.285 0.261 0.241
0.224 |-31

|
     0.537 0.515 0.487 0.455 0.420 0.386 0.353 0.323 0.296 0.271 0.250 0.232
0.216 |-32

|
     0.471 0.455 0.434 0.408 0.381 0.354 0.327 0.303 0.279 0.259 0.240 0.223
0.209 |-33

|
     0.417 0.405 0.389 0.370 0.348 0.326 0.305 0.284 0.264 0.246 0.230 0.215
0.202 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =52.3431 долей ПДК
                                        =10.46862 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
      Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

y=	932	972	1012	1053	1093	1133	1173	1211	1249	1287	1324	1361	1399	1441	1483
x=	-491	-489	-486	-484	-476	-469	-462	-450	-438	-426	-410	-393	-376	-357	-338
Qc	0.245	0.242	0.239	0.236	0.234	0.232	0.229	0.228	0.227	0.225	0.224	0.223	0.222	0.221	0.220
Cc	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
Фоп	109	110	112	113	115	116	118	119	120	121	123	124	126	127	129
Uоп	2.56	2.59	2.63	2.67	2.70	2.73	2.76	2.77	2.80	2.83	2.85	2.88	2.90	2.92	2.96
Ви	0.201	0.195	0.196	0.191	0.192	0.187	0.188	0.183	0.179	0.174	0.177	0.172	0.176	0.169	0.171
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.034	0.037	0.033	0.036	0.032	0.035	0.031	0.035	0.038	0.041	0.037	0.041	0.037	0.043	0.040
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

---

y=	1525	1567	1609	1651	1693	1735	1777	1819	1861	1903	1945	1988	2030	2072	2108
x=	-319	-299	-280	-261	-242	-222	-203	-184	-164	-141	-118	-95	-71	-48	-15
Qc	0.219	0.217	0.216	0.214	0.213	0.211	0.210	0.209	0.207	0.206	0.204	0.203	0.201	0.200	0.200
Cc	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041

```
0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :
144 :  145 :  147 :  148 :  149 :
Uоп: 2.99 : 3.03 : 3.08 : 3.10 : 3.14 : 3.21 : 3.24 : 3.31 : 3.36 : 3.41 :
3.47 : 3.52 : 3.56 : 3.65 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.166: 0.159: 0.161: 0.155: 0.149: 0.152: 0.147: 0.142: 0.145:
0.139: 0.134: 0.137: 0.133: 0.129:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.043: 0.048: 0.044: 0.049: 0.054: 0.050: 0.054: 0.057: 0.053:
0.058: 0.062: 0.057: 0.060: 0.065:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.201: 0.202: 0.207: 0.214: 0.221: 0.229: 0.236: 0.242: 0.253:
0.263: 0.272: 0.278: 0.281: 0.284:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.051:
0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057:
Фоп:  151 :  152 :  150 :  151 :  152 :  154 :  155 :  157 :  160 :  161 :
163 :  165 :  166 :  168 :  170 :
Uоп: 3.72 : 3.76 : 2.55 : 2.58 : 2.58 : 2.60 : 2.61 : 2.64 : 3.98 : 3.98 :
4.02 : 4.04 : 4.05 : 4.11 : 4.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.128: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.109: 0.105:
0.112: 0.118: 0.114: 0.119: 0.125:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.060: 0.065: 0.079: 0.075: 0.072: 0.076: 0.073: 0.077: 0.082: 0.084:
0.082: 0.080: 0.083: 0.080: 0.077:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.020: 0.028: 0.038: 0.042: 0.052: 0.056: 0.046: 0.059:
0.064: 0.069: 0.075: 0.076: 0.076:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2472: 2477: 2482: 2484: 2487: 2489: 2487: 2484: 2482:
2474: 2467: 2460: 2448: 2436: 2424:

---

x= 623: 662: 701: 743: 784: 822: 862: 902: 943:
983: 1023: 1063: 1101: 1139: 1177:

Qc : 0.285: 0.284: 0.282: 0.277: 0.272: 0.265: 0.259: 0.252: 0.246: 0.241:
0.237: 0.234: 0.233: 0.233: 0.234:
Cc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 171 : 173 : 174 : 176 : 177 : 178 : 179 : 181 : 182 : 183 :
184 : 185 : 186 : 187 : 188 :
Uоп: 4.06 : 4.07 : 4.12 : 4.09 : 4.07 : 4.06 : 4.08 : 4.08 : 4.06 : 4.06 :
4.03 : 4.02 : 4.02 : 3.99 : 3.97 :
: : : : : : : : : :
: : : : : :
Ви : 0.124: 0.128: 0.128: 0.130: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.130: 0.130:
0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.076: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.074: 0.077: 0.080:
0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.062: 0.054: 0.044: 0.042: 0.033: 0.024:
0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2408: 2391: 2374: 2354: 2333: 2312: 2287: 2262: 2238:
2209: 2181: 2152: 2120: 2089: 2057:

---

x= 1214: 1251: 1289: 1323: 1356: 1390: 1422: 1455: 1487:
1515: 1543: 1571: 1596: 1621: 1647:

Qc : 0.235: 0.237: 0.238: 0.240: 0.242: 0.245: 0.248: 0.250: 0.252: 0.256:
0.259: 0.262: 0.266: 0.269: 0.272:
Cc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054:
Фоп: 189 : 190 : 191 : 192 : 194 : 195 : 196 : 197 : 198 : 200 :
201 : 202 : 203 : 204 : 206 :
Uоп: 3.95 : 3.93 : 3.89 : 3.89 : 3.84 : 3.81 : 3.77 : 3.75 : 3.71 : 3.65 :
3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.42 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.138: 0.139: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144:
0.146: 0.148: 0.150: 0.153: 0.152:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105:
0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.112:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.280: 0.284: 0.288: 0.293: 0.297: 0.301: 0.305: 0.309: 0.312:
0.314: 0.316: 0.318: 0.318: 0.319:
Cc : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062:
0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  218 :  220 :
221 :  223 :  225 :  227 :  230 :
Uоп: 3.38 : 3.33 : 3.27 : 3.21 : 3.14 : 3.09 : 3.03 : 2.96 : 2.89 : 2.84 :
2.77 : 2.73 : 2.68 : 2.63 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.158: 0.161: 0.164: 0.163: 0.167: 0.167: 0.174: 0.173: 0.173:
0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.173:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.121: 0.122: 0.126: 0.123: 0.127: 0.129:
0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.134:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.322: 0.323: 0.324: 0.324: 0.323: 0.322: 0.322: 0.322: 0.322:
0.321: 0.319: 0.317: 0.315: 0.312:
Cc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062:
Фоп:  232 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  247 :  249 :  251 :
253 :  255 :  257 :  259 :  261 :
Uоп: 1.29 : 1.28 : 1.26 : 1.25 : 1.24 : 1.24 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.22 :
1.23 : 1.23 : 1.24 : 1.25 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.178: 0.173: 0.172: 0.171: 0.169: 0.167: 0.172: 0.170: 0.166:
0.163: 0.158: 0.154: 0.153: 0.155:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.135: 0.132: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.138: 0.140: 0.143:
0.145: 0.148: 0.150: 0.150: 0.145:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.306: 0.302: 0.298: 0.294: 0.292: 0.290: 0.287: 0.287: 0.286:
0.286: 0.287: 0.288: 0.288: 0.290:
Cc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057:
0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Фоп:  263 :  265 :  267 :  269 :  271 :  273 :  274 :  276 :  277 :  275 :
277 :  279 :  280 :  282 :  284 :
Uоп: 1.28 : 1.30 : 1.33 : 1.36 : 1.40 : 1.42 : 1.44 : 1.47 : 1.49 : 2.15 :
2.16 : 2.15 : 2.14 : 2.15 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.159: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.169: 0.167: 0.175: 0.238:
0.236: 0.236: 0.242: 0.241: 0.240:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.140: 0.134: 0.129: 0.124: 0.119: 0.119: 0.109: 0.109: 0.099: 0.037:
```

0.039: 0.041: 0.035: 0.036: 0.039:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   105:   67:   30:   -7:   -45:   -79: -112: -146: -178:
-211: -243: -271: -299: -327: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150: 2138: 2122: 2105: 2088: 2068: 2047: 2026: 2001:
1976: 1952: 1923: 1895: 1866: 1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.293: 0.296: 0.298: 0.300: 0.304: 0.307: 0.310: 0.314: 0.319:
0.323: 0.329: 0.334: 0.340: 0.347:
Cc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 296 : 298 : 300 : 302 :
304 : 306 : 308 : 310 : 312 :
Uоп: 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.10 : 2.09 : 2.07 : 2.05 : 2.04 : 2.00 : 2.00 :
1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.92 : 1.90 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.247: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.254: 0.254: 0.254: 0.256:
0.256: 0.257: 0.258: 0.259: 0.261:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051:
0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -377: -403: -423: -443: -463: -481: -498: -515: -526:
-538: -549: -557: -565: -573: -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803: 1771: 1737: 1702: 1668: 1631: 1594: 1558: 1519:
1481: 1442: 1403: 1363: 1324: 1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.360: 0.369: 0.378: 0.386: 0.396: 0.405: 0.413: 0.424: 0.436:

```
0.446: 0.458: 0.468: 0.479: 0.493:
Cc : 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087:
0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099:
Фоп:  314 :  316 :  318 :  320 :  322 :  323 :  325 :  327 :  329 :  331 :
333 :  335 :  337 :  339 :  341 :
Uоп: 1.88 : 1.86 : 1.84 : 1.80 : 1.79 : 1.76 : 1.75 : 1.73 : 1.70 : 1.66 :
1.64 : 1.60 : 1.57 : 1.56 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.265: 0.268: 0.269: 0.273: 0.287: 0.291: 0.294: 0.299: 0.305:
0.309: 0.315: 0.321: 0.327: 0.339:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.073: 0.076: 0.080: 0.085: 0.088: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096:
0.100: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.519: 0.529: 0.537: 0.545: 0.549: 0.552: 0.552: 0.551: 0.554:
0.556: 0.554: 0.551: 0.545: 0.547:
Cc : 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111:
0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109:
Фоп:  343 :  345 :  348 :  350 :  352 :  355 :  357 :  359 :    2 :    4 :
7 :    9 :   12 :   15 :   17 :
Uоп: 1.49 : 1.46 : 1.43 : 1.41 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.39 :
1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.349: 0.359: 0.361: 0.370: 0.376: 0.376: 0.380: 0.381: 0.379: 0.383:
0.384: 0.384: 0.382: 0.380: 0.382:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.111: 0.112: 0.119: 0.119: 0.119: 0.124: 0.123: 0.123: 0.126: 0.126:
0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031:
0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.543: 0.538: 0.531: 0.525: 0.517: 0.510: 0.505: 0.499: 0.492:
0.487: 0.479: 0.471: 0.468: 0.463:
Cc : 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098:
0.097: 0.096: 0.094: 0.094: 0.093:
Фоп:   20 :   22 :   25 :   27 :   30 :   32 :   34 :   36 :   38 :   40 :
42 :   44 :   46 :   48 :   50 :
Uоп: 1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.41 : 1.43 : 1.44 : 1.45 : 1.46 : 1.48 :
1.48 : 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.384: 0.382: 0.381: 0.374: 0.376: 0.371: 0.367: 0.364: 0.361: 0.357:
0.353: 0.347: 0.341: 0.340: 0.337:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118:
0.117: 0.115: 0.114: 0.112: 0.110:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.451: 0.445: 0.438: 0.435: 0.431: 0.426: 0.419: 0.411: 0.402:
0.392: 0.381: 0.369: 0.358: 0.347:
Cc : 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080:
0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069:
Фоп:   52 :   55 :   57 :   59 :   61 :   63 :   65 :   67 :   70 :   72 :
74 :   77 :   79 :   82 :   84 :
Uоп: 1.55 : 1.55 : 1.57 : 1.59 : 1.59 : 1.59 : 1.60 : 1.62 : 1.64 : 1.66 :
```

```
1.69 : 1.72 : 1.76 : 1.82 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.332: 0.337: 0.332: 0.327: 0.326: 0.324: 0.321: 0.313: 0.313: 0.303:
0.293: 0.292: 0.282: 0.282: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.108: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.091: 0.084: 0.084:
0.084: 0.074: 0.073: 0.062: 0.060:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.324: 0.313: 0.305: 0.297: 0.289: 0.283: 0.277: 0.271: 0.266:
0.262: 0.256: 0.252: 0.249:
Cc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053:
0.052: 0.051: 0.050: 0.050:
Фоп:   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :   98 :  100 :  101 :
103 :  104 :  105 :  107 :
Uоп: 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.08 : 2.12 : 2.20 : 2.23 : 2.28 : 2.33 : 2.36 :
2.41 : 2.45 : 2.48 : 2.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.264: 0.256: 0.248: 0.245: 0.234: 0.233: 0.231: 0.223: 0.222: 0.214:
0.214: 0.206: 0.199: 0.200:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.053: 0.048: 0.051: 0.044: 0.040: 0.043: 0.038: 0.041:
0.037: 0.039: 0.043: 0.038:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= 770.7 м Y= -587.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55583 доли ПДК |
| 0.11117 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.4535	0.384204	69.1	69.1	0.847109795
2	000101 0002	T	0.2816	0.128081	23.0	92.2	0.454834670
3	000101 0004	T	0.2304	0.028462	5.1	97.3	0.123532623
			В сумме =	0.540748	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.015085	2.7		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:45
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0				1.0	1.00	0		0.0737010
000101 0002	T	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0				1.0	1.00	0		0.0457600
000101 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0				1.0	1.00	0		0.0081830
000101 0004	T	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0				1.0	1.00	0		0.0374400
000101 6011	П1	2.5				24.0	823.0	1488.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0000160

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:45
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.C)
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.07370	T	17.696	0.50	6.4
2	000101 0002	0.04576	T	6.606	0.64	8.8
3	000101 0003	0.00818	T	0.350	0.51	13.4
4	000101 0004	0.03744	T	1.827	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00001600	П	0.000849	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.16510 г/с
Сумма См по всем источникам = 26.479473 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:45
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.C)
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021

18:45
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=172)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022
Cc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009

x=	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
Qc :	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014
Cc :	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y= 2400 : Y-строка 2 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=172)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.024
Cc :	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007						

```
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
----____
____
 x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 2100 : Y-строка 5 Cmax= 0.037 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:____
____
 x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~
----____
____
 x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 2000 : Y-строка 6 Cmax= 0.044 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:____
____
 x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.044: 0.042:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017:
~~~~~~
~~~~~~
----____
~~~~~~

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.054: 0.053:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.021:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  148 :
142 :  146 :  151 :  158 :  166 :  177 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.71 : 3.56 : 3.42 : 3.27 : 3.15 : 1.86 :
0.76 : 0.81 : 0.93 : 1.42 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010:
0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.033: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009:
0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.010: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  184 :  192 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :
```

```
215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.92 : 0.72 : 2.65 : 2.69 : 2.75 : 2.80 : 2.89 : 2.98 : 3.08 : 3.20 :
3.32 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.026: 0.033: 0.044: 0.068: 0.074:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.030:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.68 :
1.54 : 0.69 : 0.76 : 0.97 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
0.012: 0.012: 0.017: 0.023: 0.051: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009:
0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.012: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.005: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.045: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.021: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.87 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.045: 0.034: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.030: 0.042: 0.060: 0.087: 0.115:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.046:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.030: 0.042: 0.060: 0.080: 0.094:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:      :      :      : 0.007: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:      :      :      :      : 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.065: 0.046: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.035: 0.026: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.065: 0.046: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.027: 0.034: 0.051: 0.081: 0.135: 0.255:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.014: 0.021: 0.033: 0.054: 0.102:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.74 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:
```

```
0.014: 0.034: 0.051: 0.081: 0.135: 0.220:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011:
0.012:      :      :      :      : 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.092: 0.058: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.063: 0.037: 0.023: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.092: 0.058: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.629 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
0.029: 0.036: 0.056: 0.094: 0.220: 1.629:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
```

```
0.012: 0.015: 0.023: 0.038: 0.088: 0.652:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.036: 0.056: 0.094: 0.220: 1.622:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.013:      :      :      :      : 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.111: 0.064: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030:
0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.133: 0.044: 0.026: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.88 : 3.07 : 3.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.332: 0.111: 0.064: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
0.032: 0.035: 0.053: 0.086: 0.157: 0.332:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013: 0.014: 0.021: 0.035: 0.063: 0.133:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  132 :  135 :
139 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.46 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.035: 0.053: 0.086: 0.157: 0.332:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013:
0.015:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.099: 0.060: 0.059: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.078: 0.039: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.14 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.194: 0.099: 0.060: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
0.017: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
0.034: 0.038: 0.045: 0.065: 0.092: 0.111:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.015: 0.018: 0.026: 0.037: 0.044:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :  124 :  126 :  129 :  131 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 2.51 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.019: 0.045: 0.065: 0.092: 0.111:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.072: 0.074: 0.071: 0.066: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.039: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.57 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.17 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.072: 0.037: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
```

```
0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.77 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.032:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.089: 0.092: 0.088: 0.078: 0.067: 0.057: 0.048: 0.042: 0.037:
0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.032: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
```

```
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 1.01 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.048: 0.045: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019:
0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036:
0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.065: 0.077:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020:
0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.025: 0.036:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.111: 0.123: 0.108: 0.092: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039:
0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.037: 0.044: 0.049: 0.043: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.061: 0.085: 0.059: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.037: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018:
0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038:
0.043: 0.049: 0.056: 0.062: 0.068: 0.087:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.035:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  147 :  134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
0.037: 0.041: 0.046: 0.049: 0.045: 0.087:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013:
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.164: 0.209: 0.135: 0.102: 0.081: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040:
0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.051: 0.066: 0.084: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.163: 0.159: 0.119: 0.055: 0.041: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:
0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.049: 0.012: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018:
0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax=  0.390 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042:
0.048: 0.055: 0.061: 0.066: 0.074: 0.127:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.051:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.018: 0.020: 0.023: 0.036:
0.042: 0.048: 0.052: 0.061: 0.074: 0.127:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.010: 0.011: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.004:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.363: 0.390: 0.205: 0.115: 0.081: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041:
0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.091: 0.145: 0.156: 0.082: 0.046: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.363: 0.341: 0.204: 0.114: 0.039: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020:
0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.045: 0.001:      : 0.039: 0.029: 0.024: 0.021: 0.020:
0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.004:      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    800 : Y-строка 18  Cmax=  1.467 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046:
```

```
0.054: 0.060: 0.067: 0.077: 0.091: 0.158:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.063:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.020: 0.022: 0.033: 0.039:
0.046: 0.052: 0.062: 0.072: 0.081: 0.158:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.004:
0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.010:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.350: 1.467: 1.009: 0.298: 0.139: 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042:
0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
Cc : 0.140: 0.587: 0.404: 0.119: 0.056: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.350: 1.467: 1.009: 0.298: 0.139: 0.077: 0.040: 0.034: 0.027: 0.022:
0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.023: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.840 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050:
0.058: 0.065: 0.075: 0.091: 0.123: 0.173:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020:
0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.049: 0.069:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.30 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042:
0.050: 0.058: 0.071: 0.085: 0.115: 0.152:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.021:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.840: 0.680: 0.276: 0.134: 0.075: 0.063: 0.057: 0.048: 0.042:
0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
Cc : 0.128: 0.336: 0.272: 0.110: 0.054: 0.030: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.319: 0.840: 0.680: 0.276: 0.134: 0.075: 0.050: 0.046: 0.032: 0.024:
0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.010: 0.009: 0.014: 0.016:
0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054:
0.062: 0.070: 0.084: 0.111: 0.172: 0.275:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.025: 0.028: 0.033: 0.044: 0.069: 0.110:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 2.99 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
0.052: 0.064: 0.079: 0.111: 0.171: 0.269:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.003: 0.004: 0.000: 0.000: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.346: 0.275: 0.175: 0.103: 0.078: 0.065: 0.058: 0.050: 0.042:
0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.146: 0.138: 0.110: 0.070: 0.041: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.364: 0.346: 0.267: 0.175: 0.103: 0.075: 0.062: 0.050: 0.042: 0.027:
0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.008:      :      : 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.013:
0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.921 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057:
0.065: 0.074: 0.090: 0.136: 0.245: 0.489:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.026: 0.030: 0.036: 0.054: 0.098: 0.196:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046:
0.054: 0.067: 0.086: 0.136: 0.245: 0.489:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
0.008: 0.004: 0.004:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.921: 0.814: 0.405: 0.205: 0.119: 0.083: 0.068: 0.059: 0.051: 0.043:
```

```
0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.368: 0.326: 0.162: 0.082: 0.048: 0.033: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.921: 0.814: 0.405: 0.205: 0.119: 0.081: 0.065: 0.052: 0.045: 0.037:
0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004:
0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  4.253 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058:
0.067: 0.077: 0.094: 0.147: 0.283: 0.674:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.027: 0.031: 0.037: 0.059: 0.113: 0.269:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047:
0.055: 0.067: 0.088: 0.147: 0.283: 0.674:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.007: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 4.253: 1.847: 0.523: 0.230: 0.128: 0.086: 0.069: 0.060: 0.052: 0.044:
0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 1.701: 0.739: 0.209: 0.092: 0.051: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.253: 1.847: 0.523: 0.230: 0.128: 0.083: 0.066: 0.053: 0.045: 0.038:
0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.974 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_______________________________________________________________
____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059:
0.068: 0.079: 0.095: 0.136: 0.246: 0.496:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024:
0.027: 0.031: 0.038: 0.054: 0.098: 0.198:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047:
0.055: 0.066: 0.084: 0.136: 0.246: 0.496:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
```

```
0.010: 0.010: 0.008:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.974: 0.839: 0.409: 0.206: 0.120: 0.084: 0.069: 0.060: 0.052: 0.043:
0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
Cc : 0.390: 0.336: 0.164: 0.082: 0.048: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  277 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 2.05 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.937: 0.826: 0.409: 0.206: 0.119: 0.081: 0.065: 0.052: 0.045: 0.037:
0.023: 0.020: 0.017: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.004:
0.011: 0.011: 0.009: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.398 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058:
0.067: 0.078: 0.093: 0.115: 0.173: 0.278:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.027: 0.031: 0.037: 0.046: 0.069: 0.111:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
```

```
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045:
0.053: 0.062: 0.078: 0.099: 0.173: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.012: 0.013:      : 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.362: 0.251: 0.156: 0.102: 0.080: 0.068: 0.060: 0.051: 0.042:
0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.159: 0.145: 0.100: 0.062: 0.041: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.370: 0.351: 0.245: 0.153: 0.100: 0.075: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036:
0.024: 0.021: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004:
0.010: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055:
0.064: 0.075: 0.087: 0.105: 0.128: 0.172:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.069:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.54 : 2.31 : 2.05 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043:
0.050: 0.058: 0.069: 0.084: 0.103: 0.153:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.187: 0.150: 0.112: 0.090: 0.076: 0.066: 0.058: 0.049: 0.041:
0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.081: 0.075: 0.060: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.89 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.177: 0.144: 0.107: 0.079: 0.065: 0.055: 0.048: 0.041: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003:      :      : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052:
0.061: 0.069: 0.081: 0.093: 0.107: 0.121:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   59 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.040:
0.047: 0.053: 0.062: 0.071: 0.082: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.125: 0.111: 0.096: 0.083: 0.072: 0.064: 0.055: 0.046: 0.039:
0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.052: 0.050: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.097: 0.088: 0.078: 0.067: 0.057: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
```

```
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048:
0.056: 0.064: 0.072: 0.082: 0.091: 0.099:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :
49 :   45 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.13 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.77 : 1.55 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.100: 0.093: 0.084: 0.075: 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037:
0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.14 : 1.38 :
```

```
1.60 : 1.82 : 2.05 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.075: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044:
0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.077: 0.082:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
0.037: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034:
0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.51 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040:
0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.069:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.97 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.048: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Фоп:   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   41 :
37 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :
Uоп: 3.45 : 3.21 : 2.99 : 2.79 : 2.56 : 2.36 : 2.16 : 1.96 : 1.78 : 1.61 :
1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.07 : 1.00 : 0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027:
0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:    3 :  357 :  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :
313 :  310 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.21 : 1.34 : 1.49 : 1.65 : 1.82 :
2.00 : 2.20 : 2.40 : 2.59 : 2.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
Фоп:   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :
```

```
34 :   29 :   25 :   20 :   14 :    9 :
Uоп: 3.52 : 3.34 : 3.11 : 2.90 : 2.70 : 2.52 : 2.31 : 2.15 : 1.96 : 1.81 :
1.65 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.23 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:    3 :  357 :  351 :  346 :  341 :  336 :  331 :  327 :  323 :  320 :
316 :  313 :  311 :  308 :  306 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.68 : 1.83 : 1.98 :
2.16 : 2.35 : 2.55 : 2.75 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.25285 доли ПДК  |
                                     |       1.70114 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0737|   4.252855 | 100.0  | 100.0 |  57.7041664
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019
0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 1

|
 2-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020
0.022 0.024 0.025 0.024 0.023 0.021 |- 2

|
 3-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021
0.024 0.026 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 3

|
 4-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022
0.025 0.029 0.031 0.030 0.026 0.024 |- 4

|
 5-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.023
0.027 0.031 0.037 0.034 0.029 0.026 |- 5

|
 6-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.022 0.025
0.029 0.035 0.044 0.042 0.034 0.029 |- 6

|
 7-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.026
0.032 0.040 0.054 0.053 0.040 0.032 |- 7

|
 8-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026
0.033 0.044 0.068 0.074 0.053 0.045 |- 8

|
 9-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.030
0.042 0.060 0.087 0.115 0.086 0.065 |- 9

|
10-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.034
0.051 0.081 0.135 0.255 0.157 0.092 |-10

|
11-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.036
0.056 0.094 0.220 1.629 0.332 0.111 |-11
```
~~~~~~

|
12-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035
0.053 0.086 0.157 0.332 0.194 0.099 |-12

|
13-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.038
0.045 0.065 0.092 0.111 0.099 0.072 |-13

|
14-| 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041
0.046 0.052 0.059 0.068 0.079 0.089 |-14

|
15-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044
0.050 0.056 0.065 0.077 0.093 0.111 |-15

|
16-| 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.043 0.049
0.056 0.062 0.068 0.087 0.129 0.164 |-16

|
17-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.055
0.061 0.066 0.074 0.127 0.227 0.363 |-17

|
18-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.054 0.060
0.067 0.077 0.091 0.158 0.350 1.467 |-18

|
19-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.036 0.042 0.050 0.058 0.065
0.075 0.091 0.123 0.173 0.319 0.840 |-19

|
20-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.062 0.070
0.084 0.111 0.172 0.275 0.364 0.346 |-20

|
21-| 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.034 0.040 0.047 0.057 0.065 0.074
0.090 0.136 0.245 0.489 0.921 0.814 |-21

|
22-| 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.035 0.041 0.049 0.058 0.067 0.077
0.094 0.147 0.283 0.674 4.253 1.847 |-22

|
23-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.035 0.041 0.049 0.059 0.068 0.079
0.095 0.136 0.246 0.496 0.974 0.839 |-23

|
24-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.035 0.041 0.049 0.058 0.067 0.078
0.093 0.115 0.173 0.278 0.398 0.362 |-24

|

```
25-| 0.018 0.020 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.055 0.064 0.075
0.087 0.105 0.128 0.172 0.202 0.187 |-25

|
26-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.061 0.069
0.081 0.093 0.107 0.121 0.129 0.125 |-26

|
27-| 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.048 0.056 0.064
0.072 0.082 0.091 0.099 0.103 0.100 |-27

|
28-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.051 0.057
0.064 0.071 0.077 0.082 0.085 0.084 |-28

|
29-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 0.051
0.057 0.062 0.066 0.069 0.071 0.071 |-29

|
30-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045
0.050 0.054 0.057 0.060 0.061 0.060 |-30

|
31-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040
0.043 0.047 0.049 0.051 0.052 0.052 |-31

|
32-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036
0.038 0.041 0.043 0.044 0.045 0.045 |-32

|
33-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032
0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 |-33

|
34-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029
0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 |- 1

|
```

0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015
0.014 |- 2

|
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016
0.015 |- 3

|
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016
0.015 |- 4

|
0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 |- 5

|
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 |- 6

|
0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018
0.017 |- 7

|
0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019
0.018 |- 8

|
0.046 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020
0.019 |- 9

|
0.058 0.043 0.041 0.039 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020
0.019 |-10

|
0.064 0.050 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021
0.020 |-11

|
0.060 0.059 0.056 0.051 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022
0.020 |-12

|
0.074 0.071 0.066 0.058 0.051 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023
0.020 |-13

|
0.092 0.088 0.078 0.067 0.057 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023
0.021 |-14

|
0.123 0.108 0.092 0.075 0.062 0.052 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.024
0.022 |-15

|
     0.209 0.135 0.102 0.081 0.065 0.055 0.047 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025
0.022 |-16

|
     0.390 0.205 0.115 0.081 0.066 0.056 0.048 0.041 0.036 0.032 0.029 0.025
0.022 |-17

|
     1.009 0.298 0.139 0.077 0.065 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.025
0.023 |-18

|
     0.680 0.276 0.134 0.075 0.063 0.057 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.025
0.023 |-19

|
     0.275 0.175 0.103 0.078 0.065 0.058 0.050 0.042 0.037 0.033 0.029 0.025
0.022 |-20

|
     0.405 0.205 0.119 0.083 0.068 0.059 0.051 0.043 0.037 0.033 0.029 0.025
0.022 |-21

|
     0.523 0.230 0.128 0.086 0.069 0.060 0.052 0.044 0.037 0.032 0.028 0.025
0.022 |-22

|
     0.409 0.206 0.120 0.084 0.069 0.060 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024
0.022 |-23

|
     0.251 0.156 0.102 0.080 0.068 0.060 0.051 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024
0.022 |-24

|
     0.150 0.112 0.090 0.076 0.066 0.058 0.049 0.041 0.035 0.030 0.027 0.024
0.021 |-25

|
     0.111 0.096 0.083 0.072 0.064 0.055 0.046 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023
0.021 |-26

|
     0.093 0.084 0.075 0.067 0.059 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023
0.020 |-27

|
     0.080 0.074 0.067 0.061 0.053 0.046 0.040 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022
0.020 |-28

|

```
     0.068 0.064 0.059 0.054 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021
0.019 |-29

|
     0.059 0.056 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020
0.019 |-30

|
     0.050 0.048 0.045 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020
0.018 |-31

|
     0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019
0.018 |-32

|
     0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018
0.017 |-33

|
     0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017
0.016 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =4.25285 долей ПДК
                                         =1.70114 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
      Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    932:   972:  1012:  1053:  1093:  1133:  1173:  1211:  1249:
1287:  1324:  1361:  1399:  1441:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -491:  -489:  -486:  -484:  -476:  -469:  -462:  -450:  -438:
-426:  -410:  -393:  -376:  -357:  -338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1525:  1567:  1609:  1651:  1693:  1735:  1777:  1819:  1861:
1903:  1945:  1988:  2030:  2072:  2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -299:  -280:  -261:  -242:  -222:  -203:  -184:  -164:
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
```

```
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
```

```
0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
```

```
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   770.7 м    Y=  -587.2 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04516 доли ПДК  |
                                     |       0.01806 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0737|   0.031216 |  69.1  |  69.1 | 0.423554927
|
|  2 |000101 0002| T |     0.0458|   0.010407 |  23.0  |  92.2 | 0.227417335
|
|  3 |000101 0004| T |     0.0374|   0.002313 |   5.1  |  97.3 | 0.061766315
|
|                        В сумме =   0.043936    97.3
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.001226     2.7
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
_____________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |
Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~
~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т     2.5 0.050 0.360  0.0007 180.0   887.0   399.0
3.0 1.00 0 0.0295280
000101 0002 Т     2.5  0.20 0.500  0.0157 180.0   991.0   765.0
3.0 1.00 0 0.0183330
000101 0003 Т     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
3.0 1.00 0 0.0042780
000101 0004 Т     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
3.0 1.00 0 0.0150000
000101 6011 П1    2.5                      24.0   823.0  1488.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000060


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.C)
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 0001|     0.02953|  Т |   56.719 |   0.50   |      3.2   |
|   2 |000101 0002|     0.01833|  Т |   21.172 |   0.64   |      4.4   |
|   3 |000101 0003|     0.00428|  Т |    1.465 |   0.51   |      6.7   |
|   4 |000101 0004|     0.01500|  Т |    5.854 |   0.50   |      6.3   |
|   5 |000101 6011| 0.00000600|  П |    0.003 |   0.50   |      7.1   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.06714 г/с                                  |
|    Сумма Cм по всем источникам =     85.212448 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.54 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.C)
```

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:45
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=173)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005					

```
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.008: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.029: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.029: 0.020: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009:
0.012: 0.017: 0.026: 0.047: 0.092: 0.119:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.018:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  107 :  109 :
113 :  117 :  124 :  135 :  152 :  176 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009:
0.012: 0.017: 0.026: 0.047: 0.089: 0.110:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:      :      :      : 0.003: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
:      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
```

```
:      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.056: 0.030: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  241 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.056: 0.030: 0.019: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010:
0.013: 0.020: 0.036: 0.089: 0.176: 0.292:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.026: 0.044:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :   99 :  100 :
102 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010:
0.013: 0.020: 0.036: 0.089: 0.175: 0.280:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
```

```
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:      :      :      :      : 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
:      :      :      :      : 0001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :
:      :      :      :      : 0.003:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
:      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.106: 0.044: 0.023: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.031: 0.016: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  254 :  197 :  202 :  207 :  212 :  215 :  219 :
222 :  225 :  228 :  230 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.207: 0.106: 0.044: 0.023: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  3.281 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
0.014: 0.022: 0.042: 0.110: 0.280: 3.281:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.042: 0.492:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :   91 :
```

```
91 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010:
0.014: 0.022: 0.042: 0.110: 0.280: 3.279:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
:      :      :      :      : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.137: 0.054: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.057: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  266 :  267 :  268 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 5.07 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.382: 0.136: 0.054: 0.025: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.382 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.014: 0.021: 0.038: 0.097: 0.207: 0.382:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.031: 0.057:
Фоп:  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  140 :   82 :
80 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.014: 0.021: 0.038: 0.097: 0.207: 0.382:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.117: 0.047: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.017: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
228 :  231 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.254: 0.117: 0.047: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.018: 0.029: 0.056: 0.106: 0.136:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.020:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  137 :  140 :
70 :   66 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.012: 0.018: 0.029: 0.056: 0.106: 0.136:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
:      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.072: 0.035: 0.035: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.017: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  217 :  222 :  226 :  229 :
231 :  234 :  236 :  238 :  240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.072: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.020: 0.030: 0.044: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :
141 :  146 :   47 :   37 :   21 :    3 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.013: 0.020: 0.030: 0.044: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002:      :      :      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.036: 0.047: 0.045: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  343 :  177 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  230 :  234 :  230 :
```

```
233 :  235 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.028: 0.030: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      : 0.008: 0.016: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  126 :  130 :  133 :
137 :  142 :  148 :  154 :  134 :  144 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.026: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.052: 0.069: 0.059: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  157 :  174 :  191 :  204 :  216 :  226 :  233 :  238 :  242 :  232 :
235 :  238 :  240 :  243 :  245 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.048: 0.047: 0.040: 0.031: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      : 0.003: 0.021: 0.017: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :      :      :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.034: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  122 :  125 :  129 :
133 :  138 :  144 :  151 :  125 :  134 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.034: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.097: 0.122: 0.077: 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.015: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  227 :  237 :  243 :  247 :  250 :  236 :
239 :  241 :  244 :  246 :  248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.096: 0.093: 0.067: 0.045: 0.032: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011:
0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      : 0.001: 0.028: 0.007: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :      :      :      : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.003: 0.000:      :      :      :      :      :
:      :      : 0.000: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0001 :      :      :      :      :      :
:      :      : 0002 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  113 :  115 :  118 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  146 :  112 :  119 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
```

```
0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.042: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.391: 0.379: 0.130: 0.064: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.023: 0.059: 0.057: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  249 :  254 :  256 :  237 :  240 :
243 :  245 :  247 :  249 :  251 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.391: 0.350: 0.129: 0.064: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.026: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    800 : Y-строка 18  Cmax=  1.634 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.056: 0.092:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
```

```
0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :
122 :  126 :  132 :  139 :  149 :   98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 1.634: 1.206: 0.249: 0.080: 0.043: 0.028: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.056: 0.245: 0.181: 0.037: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  266 :  266 :  243 :  245 :
248 :  250 :  251 :  253 :  254 :
Uоп: 7.00 : 5.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.371: 1.634: 1.206: 0.249: 0.080: 0.043: 0.028: 0.020: 0.016: 0.014:
0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    700 : Y-строка 19  Cmax=  1.036 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:
0.024: 0.030: 0.039: 0.053: 0.078: 0.119:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
```

```
0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  112 :
115 :  119 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019:
0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 1.036: 0.855: 0.212: 0.076: 0.042: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.044: 0.155: 0.128: 0.032: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  278 :  246 :  249 :  251 :
253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.291: 1.036: 0.855: 0.212: 0.076: 0.042: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    600 : Y-строка 20  Cmax=  0.219 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
0.026: 0.034: 0.045: 0.064: 0.097: 0.168:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  100 :  102 :  103 :  105 :
107 :  110 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
0.025: 0.033: 0.044: 0.063: 0.096: 0.152:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.219: 0.205: 0.105: 0.058: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.033: 0.033: 0.031: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  170 :   14 :  340 :  316 :  302 :  247 :  250 :  253 :  255 :  257 :
259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.219: 0.201: 0.105: 0.058: 0.041: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.004:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      : 0004 :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 21   Cmax=   1.073 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
0.027: 0.036: 0.050: 0.077: 0.137: 0.335:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.050:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :
99 :  100 :  103 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021:
0.027: 0.035: 0.050: 0.077: 0.137: 0.335:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.073: 0.901: 0.253: 0.116: 0.068: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.161: 0.135: 0.038: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.073: 0.901: 0.253: 0.116: 0.068: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 22  Cmax=  4.702 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022:
0.028: 0.037: 0.053: 0.083: 0.161: 0.635:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.024: 0.095:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
0.027: 0.037: 0.053: 0.083: 0.161: 0.635:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.702: 2.424: 0.375: 0.132: 0.073: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.705: 0.364: 0.056: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 3.52 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.702: 2.424: 0.375: 0.132: 0.073: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    300 : Y-строка 23  Cmax=  1.123 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
0.027: 0.036: 0.050: 0.077: 0.138: 0.342:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.051:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :
81 :   79 :   77 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021:
0.027: 0.036: 0.050: 0.077: 0.138: 0.342:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.123: 0.940: 0.256: 0.116: 0.069: 0.046: 0.034: 0.026: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.169: 0.141: 0.038: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :
276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.101: 0.921: 0.256: 0.116: 0.068: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    200 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
0.026: 0.033: 0.045: 0.064: 0.097: 0.157:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   76 :   75 :
72 :   70 :   65 :   59 :   50 :   34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
0.025: 0.033: 0.044: 0.064: 0.097: 0.155:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:      :      :      :      : 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      : 0003 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.219: 0.143: 0.089: 0.059: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.036: 0.033: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  293 :  290 :  287 :  285 :  283 :
282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.209: 0.137: 0.087: 0.058: 0.041: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    100 : Y-строка 25  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019:
0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.069: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :
65 :   61 :   55 :   48 :   38 :   24 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019:
0.023: 0.029: 0.037: 0.050: 0.067: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:      :      :      : 0.002: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
:      :      :      : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.106: 0.086: 0.065: 0.048: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  310 :  303 :  298 :  295 :  292 :  289 :
288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.099: 0.082: 0.062: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.067:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :
57 :   53 :   47 :   39 :   30 :   19 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.067: 0.058: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    6 :  351 :  338 :  327 :  318 :  311 :  306 :  301 :  298 :  295 :
293 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.060: 0.054: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014:
```

```
0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
```

```
0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.70170 доли ПДК  |
                                     |       0.70526 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  3.52 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0295|   4.701705 | 100.0  | 100.0 | 159.2286987
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:45
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    750 м;  Y=    850 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3300 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 1
```

|
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.009 0.010 0.011 0.010 0.009 0.007 |- 2

|
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.010 0.012 0.012 0.012 0.010 0.008 |- 3

|
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.007 0.009
0.011 0.013 0.014 0.014 0.011 0.008 |- 4

|
 5-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009
0.012 0.015 0.017 0.016 0.012 0.009 |- 5

|
 6-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009
0.013 0.017 0.022 0.021 0.015 0.012 |- 6

|
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011
0.014 0.021 0.029 0.029 0.021 0.018 |- 7

|
 8-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014
0.019 0.027 0.043 0.050 0.038 0.029 |- 8

|
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017
0.026 0.047 0.092 0.119 0.097 0.056 |- 9

|
10-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.010 0.013 0.020
0.036 0.089 0.176 0.292 0.207 0.106 |-10

|
11-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.014 0.022
0.042 0.110 0.280 3.281 0.382 0.137 |-11

|
12-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.014 0.021
0.038 0.097 0.207 0.382 0.254 0.117 |-12

|
13-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.018
0.029 0.056 0.106 0.136 0.117 0.072 |-13

|
14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015
0.020 0.030 0.044 0.054 0.047 0.036 |-14

|

15-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017
0.020 0.022 0.026 0.034 0.043 0.052 |-15

|
16-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020
0.023 0.027 0.034 0.049 0.073 0.097 |-16

|
17-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023
0.028 0.034 0.042 0.071 0.151 0.391 |-17

|
18-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027
0.034 0.043 0.056 0.092 0.371 1.634 |-18

|
19-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.030
0.039 0.053 0.078 0.119 0.291 1.036 |-19

|
20-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.034
0.045 0.064 0.097 0.168 0.219 0.219 |-20

|
21-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.036
0.050 0.077 0.137 0.335 1.073 0.901 |-21

|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.028 0.037
0.053 0.083 0.161 0.635 4.702 2.424 |-22

|
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.036
0.050 0.077 0.138 0.342 1.123 0.940 |-23

|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.026 0.033
0.045 0.064 0.097 0.157 0.240 0.219 |-24

|
25-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029
0.038 0.050 0.069 0.097 0.114 0.106 |-25

|
26-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026
0.032 0.041 0.053 0.067 0.071 0.067 |-26

|
27-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023
0.028 0.035 0.043 0.049 0.050 0.047 |-27

|
28-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021
0.025 0.030 0.034 0.038 0.038 0.036 |-28

```
|
29-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019
0.022 0.025 0.028 0.030 0.030 0.029 |-29

|
30-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017
0.019 0.022 0.023 0.024 0.025 0.024 |-30

|
31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015
0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.020 |-31

|
32-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014
0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 |-32

|
33-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 |-33

|
34-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011
0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 |- 1

|
     0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 |- 2

|
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005
0.004 |- 3

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
0.005 |- 4

|
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 |- 5
```

|
     0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006
0.005 |- 6

|
     0.014 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006
0.006 |- 7

|
     0.020 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006
0.006 |- 8

|
     0.030 0.019 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007
0.006 |- 9

|
     0.044 0.023 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 |-10

|
     0.054 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |-11

|
     0.047 0.028 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |-12

|
     0.035 0.035 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |-13

|
     0.047 0.045 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |-14

|
     0.069 0.059 0.039 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |-15

|
     0.122 0.077 0.047 0.032 0.023 0.018 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008
0.007 |-16

|
     0.379 0.130 0.064 0.039 0.026 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008
0.007 |-17

|
     1.206 0.249 0.080 0.043 0.028 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 |-18

|

0.855 0.212 0.076 0.042 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008
0.007 |-19

|
0.205 0.105 0.058 0.041 0.031 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009
0.008 |-20

|
0.253 0.116 0.068 0.046 0.033 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009
0.008 |-21

|
0.375 0.132 0.073 0.048 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009
0.008 |-22

|
0.256 0.116 0.069 0.046 0.034 0.026 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009
0.008 |-23

|
0.143 0.089 0.059 0.042 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009
0.008 |-24

|
0.086 0.065 0.048 0.037 0.028 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008
0.007 |-25

|
0.058 0.048 0.039 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008
0.007 |-26

|
0.042 0.036 0.031 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008
0.007 |-27

|
0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007
0.007 |-28

|
0.026 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 |-29

|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007
0.006 |-30

|
0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006
0.006 |-31

|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006
0.006 |-32

```
|
     0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006
0.005 |-33

|
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =4.70170 долей ПДК
                                         =0.70526 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :       92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.52 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
      Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    932:   972:  1012:  1053:  1093:  1133:  1173:  1211:  1249:
1287:  1324:  1361:  1399:  1441:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -491:  -489:  -486:  -484:  -476:  -469:  -462:  -450:  -438:
-426:  -410:  -393:  -376:  -357:  -338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1525:  1567:  1609:  1651:  1693:  1735:  1777:  1819:  1861:
1903:  1945:  1988:  2030:  2072:  2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -299:  -280:  -261:  -242:  -222:  -203:  -184:  -164:
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2408: 2391: 2374: 2354: 2333: 2312: 2287: 2262: 2238:
2209: 2181: 2152: 2120: 2089: 2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214: 1251: 1289: 1323: 1356: 1390: 1422: 1455: 1487:
1515: 1543: 1571: 1596: 1621: 1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2023: 1988: 1954: 1917: 1880: 1844: 1800: 1756: 1713:
1669: 1625: 1582: 1538: 1494: 1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667: 1687: 1707: 1725: 1742: 1759: 1779: 1799: 1820:
1840: 1860: 1880: 1901: 1921: 1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1407: 1363: 1321: 1279: 1237: 1195: 1153: 1106: 1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961: 1982: 1999: 2016: 2033: 2051: 2068: 2080: 2091:
2103: 2114: 2126: 2134: 2143: 2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
```

```
0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 770.7 м Y= -587.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01773 доли ПДК |
| 0.00266 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0001	T	0.0295	0.012544	70.8	70.8	0.424830973
2	000101 0002	T	0.0183	0.003849	21.7	92.5	0.209934726
3	000101 0003	T	0.0043	0.000802	4.5	97.0	0.187578678
			В сумме =	0.017196	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000535	3.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0			1.0	1.00	0		0.0708670
000101 0002	T	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0			1.0	1.00	0		0.0440000
000101 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0			1.0	1.00	0		0.0067220
000101 0004	T	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0							

1.0 1.00 0 0.0360000
000101 6011 П1   2.5   24.0   823.0 1488.0   2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000330

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
                 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.07087	T	13.613	0.50	6.4
2	000101 0002	0.04400	T	5.081	0.64	8.8
3	000101 0003	0.00672	T	0.230	0.51	13.4
4	000101 0004	0.03600	T	1.405	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00003300	П	0.001	0.50	14.3

Суммарный Mq =	0.15762 г/с
Сумма См по всем источникам =	20.330450 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   750 Y=   850
                       размеры: Длина(по X)=   3000, Ширина(по Y)=   3300
                       шаг сетки =   100.0

```
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2500 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
```

```
0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.041: 0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.020: 0.026: 0.034: 0.052: 0.057:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
```

```
0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.029:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.68 :
1.54 : 0.69 : 0.76 : 0.97 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.009: 0.009: 0.013: 0.018: 0.039: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.021: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.50 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.87 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.034: 0.027: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.023: 0.032: 0.046: 0.067: 0.088:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.034: 0.044:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
147 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.50 :
1.36 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.023: 0.032: 0.046: 0.062: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:      :      :      : 0.005: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.035: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.033: 0.025: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.050: 0.035: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.196:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.013: 0.020: 0.031: 0.052: 0.098:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  134 :  133 :  136 :  138 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.74 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.50 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      :      : 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.011:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.071: 0.044: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.060: 0.035: 0.022: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  229 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.22 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.071: 0.044: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
```

```
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.253 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.253:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.014: 0.022: 0.036: 0.085: 0.627:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  138 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.248:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:      :      :      :      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.085: 0.049: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.128: 0.043: 0.025: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
```

```
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.02 : 5.61 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.52 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.085: 0.049: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.013: 0.020: 0.033: 0.060: 0.128:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  127 :  130 :  132 :  135 :
138 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.46 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.29 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.011:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.076: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.075: 0.038: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  194 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.56 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.14 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.076: 0.046: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.015: 0.017: 0.025: 0.035: 0.043:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
135 :  139 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 1.69 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.055: 0.056: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.038: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.19 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.18 : 1.10 : 1.07 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.055: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.77 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.071: 0.067: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028:
0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  169 :  179 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.02 : 1.01 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027:
```

```
0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.059:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.32 : 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.085: 0.094: 0.083: 0.070: 0.058: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Cc : 0.036: 0.043: 0.047: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  167 :  178 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.98 : 0.94 : 0.94 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.048: 0.065: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.029: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.067:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.034:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  143 :  147 :  134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.83 : 0.80 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
0.028: 0.032: 0.035: 0.036: 0.034: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.126: 0.161: 0.103: 0.078: 0.062: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:
0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.049: 0.063: 0.080: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  242 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.126: 0.122: 0.091: 0.042: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.038: 0.009: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.057: 0.097:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.049:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.028:
0.032: 0.037: 0.040: 0.047: 0.057: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.003:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.280: 0.300: 0.157: 0.088: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.087: 0.140: 0.150: 0.079: 0.044: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.280: 0.262: 0.157: 0.088: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.035: 0.001:      : 0.030: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.002:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035:
0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.069: 0.121:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.061:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  113 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.90 : 1.18 : 0.95 : 1.22 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.026: 0.030:
0.035: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
```

```
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Сс : 0.134: 0.564: 0.388: 0.114: 0.054: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.000:      :      :      : 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038:
0.045: 0.050: 0.057: 0.069: 0.094: 0.131:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019:
0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.047: 0.065:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.30 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033:
0.038: 0.045: 0.055: 0.066: 0.088: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.123: 0.323: 0.262: 0.106: 0.052: 0.029: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.039: 0.035: 0.025: 0.019:
0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.007: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041:
0.047: 0.053: 0.064: 0.085: 0.132: 0.211:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
0.024: 0.027: 0.032: 0.043: 0.066: 0.106:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  146 :
Uоп: 2.99 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.040: 0.049: 0.061: 0.085: 0.132: 0.208:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
```

```
0.005: 0.002: 0.003:      :      : 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.266: 0.212: 0.134: 0.079: 0.059: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.140: 0.133: 0.106: 0.067: 0.040: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.67 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.266: 0.206: 0.134: 0.079: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.021:
0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.006:      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.010:
0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.708 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043:
0.049: 0.057: 0.069: 0.104: 0.188: 0.376:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022:
0.025: 0.028: 0.034: 0.052: 0.094: 0.188:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.73 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
```

```
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.041: 0.052: 0.066: 0.104: 0.188: 0.376:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.064: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.354: 0.313: 0.156: 0.079: 0.046: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.028:
0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    400 : Y-строка 22  Cmax=  3.271 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045:
0.051: 0.059: 0.072: 0.113: 0.218: 0.518:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022:
0.026: 0.030: 0.036: 0.057: 0.109: 0.259:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.052: 0.067: 0.113: 0.218: 0.518:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.005: 0.002:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.066: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 1.636: 0.710: 0.201: 0.089: 0.049: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.37 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.064: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.105: 0.189: 0.381:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023:
0.026: 0.030: 0.036: 0.052: 0.094: 0.191:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.050: 0.065: 0.105: 0.189: 0.381:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.006:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.644: 0.315: 0.159: 0.092: 0.064: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.375: 0.322: 0.157: 0.079: 0.046: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  277 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 2.05 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.635: 0.314: 0.158: 0.092: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.016: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.009:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003:
```

```
0.009: 0.008: 0.007: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044:
0.051: 0.059: 0.071: 0.088: 0.133: 0.213:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022:
0.026: 0.030: 0.035: 0.044: 0.066: 0.107:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.29 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.041: 0.048: 0.060: 0.076: 0.133: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.009: 0.010:      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.278: 0.193: 0.120: 0.078: 0.061: 0.052: 0.046: 0.039: 0.032:
0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017:
Cc : 0.153: 0.139: 0.096: 0.060: 0.039: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
```

```
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.284: 0.270: 0.188: 0.118: 0.077: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.018: 0.016: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:
0.008: 0.007: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042:
0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.098: 0.132:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.025: 0.029: 0.033: 0.040: 0.049: 0.066:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.54 : 2.31 : 2.05 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033:
0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.143: 0.115: 0.085: 0.069: 0.058: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031:
0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.077: 0.071: 0.057: 0.043: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.89 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.136: 0.111: 0.083: 0.061: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026:
0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.082: 0.093:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   59 :
55 :   50 :   45 :   38 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.13 : 1.90 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.095: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.042: 0.035: 0.030:
0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.049: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.96 : 2.18 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.074: 0.068: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025:
0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.070: 0.076:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :
49 :   45 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.77 : 1.55 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
0.032: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.077: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028:
0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  297 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.14 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.04 : 2.27 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:
0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
```

```
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.064: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:
0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.51 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.32 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.97 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.27146 доли ПДК  |
                                     |       1.63573 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0709|   3.271457 | 100.0  | 100.0 |  46.1633339
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
```

Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015
0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 1

|
 2-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016
0.017 0.018 0.019 0.019 0.017 0.016 |- 2

|
 3-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016
0.018 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 |- 3

|
 4-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.017
0.019 0.022 0.024 0.023 0.020 0.018 |- 4

|
 5-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018
0.021 0.024 0.028 0.026 0.023 0.020 |- 5

|
 6-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.019
0.023 0.027 0.033 0.032 0.026 0.022 |- 6

|
 7-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020
0.024 0.030 0.041 0.041 0.031 0.024 |- 7

|
 8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.020
0.026 0.034 0.052 0.057 0.041 0.034 |- 8

|
 9-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.023
0.032 0.046 0.067 0.088 0.066 0.050 |- 9
```
~~~~~~

|
10-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.026
0.040 0.063 0.104 0.196 0.121 0.071 |-10

|
11-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.028
0.043 0.073 0.169 1.253 0.256 0.085 |-11

|
12-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027
0.041 0.066 0.121 0.255 0.149 0.076 |-12

|
13-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.029
0.034 0.050 0.071 0.085 0.076 0.055 |-13

|
14-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031
0.035 0.039 0.045 0.052 0.061 0.068 |-14

|
15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034
0.038 0.043 0.050 0.059 0.071 0.085 |-15

|
16-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038
0.042 0.047 0.052 0.067 0.099 0.126 |-16

|
17-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042
0.047 0.050 0.057 0.097 0.174 0.280 |-17

|
18-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046
0.051 0.059 0.069 0.121 0.269 1.128 |-18

|
19-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.050
0.057 0.069 0.094 0.131 0.245 0.646 |-19

|
20-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.047 0.053
0.064 0.085 0.132 0.211 0.280 0.266 |-20

|
21-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.036 0.043 0.049 0.057
0.069 0.104 0.188 0.376 0.708 0.626 |-21

|
22-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.045 0.051 0.059
0.072 0.113 0.218 0.518 3.271 1.421 |-22

|
23-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.038 0.045 0.052 0.060

```
0.072 0.105 0.189 0.381 0.750 0.644 |-23

|
24-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.044 0.051 0.059
0.071 0.088 0.133 0.213 0.306 0.278 |-24

|
25-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.036 0.042 0.049 0.057
0.067 0.080 0.098 0.132 0.155 0.143 |-25

|
26-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.046 0.053
0.062 0.071 0.082 0.093 0.099 0.095 |-26

|
27-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049
0.055 0.063 0.070 0.076 0.079 0.077 |-27

|
28-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044
0.049 0.054 0.059 0.063 0.065 0.064 |-28

|
29-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039
0.043 0.047 0.051 0.053 0.054 0.054 |-29

|
30-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035
0.038 0.041 0.044 0.046 0.047 0.046 |-30

|
31-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 |-31

|
32-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027
0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.034 |-32

|
33-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 |-33

|
34-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022
0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31
```

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |- 1

|
     0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 |- 2

|
     0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
0.011 |- 3

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012
0.012 |- 4

|
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 |- 5

|
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 |- 6

|
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |- 7

|
     0.027 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 |- 8

|
     0.035 0.028 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |- 9

|
     0.044 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016
0.015 |-10

|
     0.049 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016
0.015 |-11

|
     0.046 0.045 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017
0.015 |-12

|
     0.056 0.055 0.050 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017
0.016 |-13
```

|
0.071 0.067 0.060 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018
0.016 |-14

|
0.094 0.083 0.070 0.058 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018
0.017 |-15

|
0.161 0.103 0.078 0.062 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019
0.017 |-16

|
0.300 0.157 0.088 0.062 0.051 0.043 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-17

|
0.776 0.229 0.107 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-18

|
0.523 0.212 0.103 0.058 0.048 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-19

|
0.212 0.134 0.079 0.059 0.050 0.045 0.038 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-20

|
0.312 0.158 0.091 0.064 0.052 0.045 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-21

|
0.402 0.177 0.098 0.066 0.053 0.046 0.040 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-22

|
0.315 0.159 0.092 0.064 0.053 0.046 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 |-23

|
0.193 0.120 0.078 0.061 0.052 0.046 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 0.018
0.017 |-24

|
0.115 0.085 0.069 0.058 0.051 0.044 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018
0.016 |-25

|
0.085 0.073 0.063 0.055 0.049 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 0.018
0.016 |-26

|
0.072 0.065 0.058 0.051 0.045 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017

```
0.016 |-27

|
     0.061 0.056 0.051 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017
0.015 |-28

|
     0.052 0.049 0.045 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 |-29

|
     0.045 0.043 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016
0.014 |-30

|
     0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |-31

|
     0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014
0.013 |-32

|
     0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |-33

|
     0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013
0.013 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =3.27146 долей ПДК
                                         =1.63573 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :       92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
```

(IV) оксид) (516))

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1525:	1567:	1609:	1651:	1693:	1735:	1777:	1819:	1861:	1903:	1945:	1988:	2030:	2072:	2108:
x=	-319:	-299:	-280:	-261:	-242:	-222:	-203:	-184:	-164:	-141:	-118:	-95:	-71:	-48:	-15:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	

y=	2143:	2178:	2214:	2249:	2276:	2302:	2329:	2355:	2382:	2398:	2414:	2430:	2447:	2463:	2467:
x=	17:	50:	83:	116:	156:	196:	236:	277:	317:	362:	408:	453:	499:	544:	583:

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1407: 1363: 1321: 1279: 1237: 1195: 1153: 1106: 1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961: 1982: 1999: 2016: 2033: 2051: 2068: 2080: 2091:
2103: 2114: 2126: 2134: 2143: 2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161: 2169: 2178: 2187: 2196: 2198: 2201: 2203: 2201:
2198: 2196: 2188: 2181: 2174: 2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   105:   67:   30:   -7:   -45:   -79: -112: -146: -178:
-211: -243: -271: -299: -327: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150: 2138: 2122: 2105: 2088: 2068: 2047: 2026: 2001:
1976: 1952: 1923: 1895: 1866: 1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   -377: -403: -423: -443: -463: -481: -498: -515: -526:
-538: -549: -557: -565: -573: -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
```

```
0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   770.7 м    Y=  -587.2 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03460 доли ПДК  |
                                     |       0.01730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0709|   0.024013 |  69.4  |  69.4 | 0.338843912
|
|  2 |000101 0002| T |     0.0440|   0.008005 |  23.1  |  92.5 | 0.181933865
|
|  3 |000101 0004| T |     0.0360|   0.001779 |   5.1  |  97.7 | 0.049413051
|
|                         В сумме =   0.033797    97.7
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.000807     2.3
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
```

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0							
											1.0	1.00	0		0.3661440
000101 0002	Т	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0							
											1.0	1.00	0		0.2273330
000101 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0							
											1.0	1.00	0		0.0440000
000101 0004	Т	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0							
											1.0	1.00	0		0.1860000
000101 6011	П1	2.5				24.0	823.0	1488.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.36614	Т	7.033	0.50	6.4
2	000101 0002	0.22733	Т	2.625	0.64	8.8
3	000101 0003	0.04400	Т	0.151	0.51	13.4
4	000101 0004	0.18600	Т	0.726	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00023	П	0.000976	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.82371 г/с
Сумма См по всем источникам = 10.536012 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

```
5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=     750  Y=     850
                       размеры: Длина(по X)=   3000, Ширина(по Y)=   3300
                       шаг сетки =   100.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:___________________________________________________________________
____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032:
0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________
____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_______________________________________________________________
___________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033:
0.036: 0.040: 0.045: 0.048: 0.049: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________
____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.045: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_______________________________________________________________
___________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034:
0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.055: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________
```

```
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.048: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035:
0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.063: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.052: 0.047: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:-----------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.059: 0.052: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038:
0.043: 0.050: 0.059: 0.070: 0.087: 0.083:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.067: 0.058: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.021:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
0.044: 0.052: 0.063: 0.079: 0.107: 0.106:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.079: 0.064: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046:
0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.030:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042:
0.045: 0.052: 0.066: 0.089: 0.134: 0.148:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.106: 0.089: 0.069: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050:
0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.046:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045:
0.049: 0.059: 0.083: 0.119: 0.174: 0.228:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.026: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
```

```
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.172: 0.130: 0.091: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053:
0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.054: 0.102:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049:
0.054: 0.068: 0.102: 0.162: 0.268: 0.508:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  132 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.73 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.014: 0.020: 0.032: 0.054: 0.087:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:      :      :      :      : 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.037: 0.023: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.312: 0.183: 0.115: 0.085: 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057:
0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.037: 0.023: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  0.647 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.022: 0.038: 0.087: 0.647:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053:
0.059: 0.072: 0.112: 0.188: 0.437: 3.237:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.014: 0.022: 0.037: 0.087: 0.645:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:      :      :      :      : 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.044: 0.025: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.661: 0.220: 0.127: 0.099: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060:
```

```
0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.02 : 5.61 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.88 : 3.07 : 3.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.044: 0.025: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013: 0.014: 0.021: 0.034: 0.062: 0.132:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058:
0.064: 0.070: 0.106: 0.172: 0.312: 0.659:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  132 :  135 :
139 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.45 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.29 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.014: 0.021: 0.034: 0.062: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.039: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.386: 0.196: 0.120: 0.117: 0.111: 0.101: 0.091: 0.081: 0.072: 0.065:
0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.13 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.039: 0.024: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.015: 0.018: 0.026: 0.037: 0.044:
Cc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063:
0.069: 0.076: 0.089: 0.130: 0.183: 0.220:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.196: 0.143: 0.147: 0.142: 0.131: 0.116: 0.101: 0.088: 0.078: 0.069:
0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027:
Cc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067:
0.074: 0.082: 0.091: 0.103: 0.117: 0.136:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.158: 0.177: 0.184: 0.175: 0.155: 0.133: 0.113: 0.097: 0.084: 0.074:
0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031:
Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071:
0.079: 0.089: 0.099: 0.112: 0.129: 0.153:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.049: 0.043: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.185: 0.221: 0.245: 0.216: 0.183: 0.150: 0.123: 0.104: 0.089: 0.078:
0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.035:
Cc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077:
0.086: 0.098: 0.111: 0.123: 0.135: 0.174:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  147 :  134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.065: 0.083: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.255: 0.326: 0.416: 0.269: 0.203: 0.161: 0.130: 0.109: 0.093: 0.081:
0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.044:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.065: 0.063: 0.047: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.019: 0.005: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.050:
Cc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.084:
0.097: 0.111: 0.122: 0.132: 0.148: 0.252:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014:
0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.144: 0.155: 0.081: 0.046: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.450: 0.722: 0.776: 0.407: 0.228: 0.161: 0.132: 0.111: 0.095: 0.082:
0.072: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.144: 0.136: 0.081: 0.045: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.018: 0.000:      : 0.015: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.063:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.079: 0.092:
0.107: 0.121: 0.134: 0.154: 0.182: 0.313:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.013: 0.016:
0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.583: 0.401: 0.118: 0.055: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
```

```
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.695: 2.915: 2.006: 0.591: 0.277: 0.152: 0.130: 0.111: 0.096: 0.083:
0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.583: 0.401: 0.118: 0.055: 0.030: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.334 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020:
0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.049: 0.069:
Cc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.085: 0.100:
0.116: 0.130: 0.150: 0.182: 0.247: 0.347:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.29 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.046: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
----____
____
x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.334: 0.270: 0.110: 0.053: 0.030: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.634: 1.669: 1.352: 0.548: 0.267: 0.149: 0.126: 0.113: 0.096: 0.084:
0.074: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045:
Фоп: 65 :   32 : 318 : 292 : 284 : 280 : 250 : 252 : 258 : 261 :
263 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.127: 0.334: 0.270: 0.110: 0.053: 0.030: 0.020: 0.018: 0.013: 0.010:
0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.004: 0.003: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :
Ки :   :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y=   600 : Y-строка 20 Cmax= 0.145 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:____
____
x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.025: 0.028: 0.033: 0.044: 0.068: 0.110:
Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.076: 0.090: 0.107:
0.123: 0.139: 0.167: 0.221: 0.341: 0.549:
Фоп: 95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 : 100 : 101 :
103 : 108 : 114 : 121 : 130 : 145 :
Uоп: 3.00 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.63 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.021: 0.025: 0.032: 0.044: 0.068: 0.107:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
0.003: 0.001: 0.002:      :      : 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.138: 0.109: 0.069: 0.041: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.723: 0.688: 0.546: 0.347: 0.204: 0.155: 0.129: 0.116: 0.100: 0.084:
0.074: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.138: 0.106: 0.069: 0.041: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.011:
0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.003:      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005:
0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.026: 0.030: 0.036: 0.054: 0.097: 0.194:
Cc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.079: 0.094: 0.113:
0.129: 0.148: 0.180: 0.269: 0.486: 0.972:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
```

```
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.021: 0.027: 0.034: 0.054: 0.097: 0.194:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.001: 0.002:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.366: 0.323: 0.161: 0.082: 0.047: 0.033: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 1.829: 1.617: 0.805: 0.408: 0.236: 0.166: 0.135: 0.118: 0.102: 0.086:
0.074: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.366: 0.323: 0.161: 0.082: 0.047: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  1.690 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.027: 0.031: 0.037: 0.058: 0.113: 0.268:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.081: 0.097: 0.116:
0.133: 0.154: 0.187: 0.292: 0.563: 1.339:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
0.022: 0.027: 0.035: 0.058: 0.113: 0.268:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.690: 0.734: 0.208: 0.092: 0.051: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 8.451: 3.670: 1.040: 0.458: 0.254: 0.171: 0.138: 0.120: 0.104: 0.087:
0.074: 0.065: 0.056: 0.050: 0.044:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.690: 0.734: 0.208: 0.092: 0.051: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023:
0.027: 0.031: 0.038: 0.054: 0.098: 0.197:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.070: 0.082: 0.098: 0.117:
0.135: 0.157: 0.189: 0.270: 0.488: 0.985:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019:
0.022: 0.026: 0.033: 0.054: 0.098: 0.197:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.334: 0.163: 0.082: 0.048: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 1.936: 1.670: 0.813: 0.410: 0.239: 0.167: 0.138: 0.121: 0.103: 0.086:
0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  281 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 1.44 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.372: 0.328: 0.162: 0.082: 0.047: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.006:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
0.027: 0.031: 0.037: 0.046: 0.069: 0.110:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.069: 0.081: 0.097: 0.115:
0.134: 0.155: 0.184: 0.230: 0.344: 0.552:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018:
0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.069: 0.108:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:      : 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.144: 0.100: 0.062: 0.041: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.792: 0.722: 0.500: 0.310: 0.203: 0.159: 0.135: 0.119: 0.101: 0.084:
0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
```

```
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.140: 0.097: 0.061: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.068:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.079: 0.093: 0.110:
0.128: 0.149: 0.174: 0.209: 0.255: 0.342:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.55 : 2.30 : 2.06 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.074: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Cc : 0.401: 0.372: 0.299: 0.222: 0.179: 0.151: 0.132: 0.116: 0.097: 0.081:
0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.88 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.070: 0.057: 0.043: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048:
Cc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.104:
0.121: 0.138: 0.160: 0.185: 0.214: 0.242:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.257: 0.248: 0.222: 0.191: 0.164: 0.143: 0.127: 0.109: 0.092: 0.078:
0.067: 0.058: 0.051: 0.046: 0.042:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019:
0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039:
Cc : 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.064: 0.072: 0.083: 0.096:
0.111: 0.127: 0.143: 0.163: 0.182: 0.197:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
```

```
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.204: 0.200: 0.186: 0.168: 0.150: 0.134: 0.118: 0.101: 0.085: 0.073:
0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Cc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.088:
0.101: 0.114: 0.128: 0.141: 0.154: 0.164:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.169: 0.167: 0.159: 0.147: 0.134: 0.121: 0.106: 0.092: 0.079: 0.069:
0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Cc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.080:
0.090: 0.101: 0.113: 0.123: 0.132: 0.138:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.141: 0.140: 0.135: 0.128: 0.118: 0.107: 0.095: 0.083: 0.073: 0.064:
```

```
0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073:
0.081: 0.090: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.121: 0.120: 0.117: 0.111: 0.103: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:
0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067:
0.073: 0.080: 0.087: 0.093: 0.098: 0.102:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.103: 0.103: 0.100: 0.096: 0.090: 0.083: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056:
0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061:
0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.089: 0.089: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052:
0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056:
0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.078: 0.078: 0.076: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052:
0.055: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.69024 доли ПДК  |
                                     |       8.45121 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-------------------------------------------------------------------------------
------
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.3661|   1.690243 | 100.0  | 100.0 |   4.6163335
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
```

Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
3-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.012	0.010	0.009
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.014	0.012	0.010
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.017	0.013	0.012
7-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.021	0.021	0.016	0.013
8-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.013	0.018	0.027	0.030	0.021	0.018
9-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.017	0.024	0.035	0.046	0.034	0.026
~~~~~~

10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014
0.020 0.032 0.054 0.102 0.062 0.037 |-10

|
11-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014
0.022 0.038 0.087 0.647 0.132 0.044 |-11

|
12-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014
0.021 0.034 0.062 0.132 0.077 0.039 |-12

|
13-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015
0.018 0.026 0.037 0.044 0.039 0.029 |-13

|
14-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016
0.018 0.021 0.023 0.027 0.032 0.035 |-14

|
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018
0.020 0.022 0.026 0.031 0.037 0.044 |-15

|
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020
0.022 0.025 0.027 0.035 0.051 0.065 |-16

|
17-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022
0.024 0.026 0.030 0.050 0.090 0.144 |-17

|
18-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024
0.027 0.031 0.036 0.063 0.139 0.583 |-18

|
19-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026
0.030 0.036 0.049 0.069 0.127 0.334 |-19

|
20-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.028
0.033 0.044 0.068 0.110 0.145 0.138 |-20

|
21-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030
0.036 0.054 0.097 0.194 0.366 0.323 |-21

|
22-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031
0.037 0.058 0.113 0.268 1.690 0.734 |-22

|
23-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.027 0.031
0.038 0.054 0.098 0.197 0.387 0.334 |-23

```
|
24-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031
0.037 0.046 0.069 0.110 0.158 0.144 |-24

|
25-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030
0.035 0.042 0.051 0.068 0.080 0.074 |-25

|
26-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028
0.032 0.037 0.043 0.048 0.051 0.050 |-26

|
27-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025
0.029 0.033 0.036 0.039 0.041 0.040 |-27

|
28-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023
0.026 0.028 0.031 0.033 0.034 0.033 |-28

|
29-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020
0.023 0.025 0.026 0.028 0.028 0.028 |-29

|
30-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018
0.020 0.021 0.023 0.024 0.024 0.024 |-30

|
31-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016
0.017 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 |-31

|
32-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014
0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 |-32

|
33-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013
0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |-33

|
34-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012
0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31
```

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 |- 1

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.006 |- 2

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
0.006 |- 3

|
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 |- 4

|
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
0.006 |- 5

|
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 |- 6

|
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007
0.007 |- 7

|
     0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
0.007 |- 8

|
     0.018 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008
0.007 |- 9

|
     0.023 0.017 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008
0.008 |-10

|
     0.025 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008
0.008 |-11

|
     0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
0.008 |-12

|
     0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009
0.008 |-13

|
```

0.037 0.035 0.031 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009
0.008 |-14

|
0.049 0.043 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010
0.009 |-15

|
0.083 0.054 0.041 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010
0.009 |-16

|
0.155 0.081 0.046 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010
0.009 |-17

|
0.401 0.118 0.055 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010
0.009 |-18

|
0.270 0.110 0.053 0.030 0.025 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010
0.009 |-19

|
0.109 0.069 0.041 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010
0.009 |-20

|
0.161 0.082 0.047 0.033 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010
0.009 |-21

|
0.208 0.092 0.051 0.034 0.028 0.024 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010
0.009 |-22

|
0.163 0.082 0.048 0.033 0.028 0.024 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010
0.009 |-23

|
0.100 0.062 0.041 0.032 0.027 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010
0.009 |-24

|
0.060 0.044 0.036 0.030 0.026 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009
0.009 |-25

|
0.044 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009
0.008 |-26

|
0.037 0.034 0.030 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009
0.008 |-27

```
|
     0.032 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009
0.008 |-28

|
     0.027 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008
0.008 |-29

|
     0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008
0.007 |-30

|
     0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008
0.007 |-31

|
     0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008
0.007 |-32

|
     0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007
0.007 |-33

|
     0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007
0.007 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.69024 долей ПДК
                                        =8.45121 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
```

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	1525:	1567:	1609:	1651:	1693:	1735:	1777:	1819:	1861:	1903:	1945:	1988:	2030:	2072:	2108:
x=	-319:	-299:	-280:	-261:	-242:	-222:	-203:	-184:	-164:	-141:	-118:	-95:	-71:	-48:	-15:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:

y=	2143:	2178:	2214:	2249:	2276:	2302:	2329:	2355:	2382:	2398:	2414:	2430:	2447:	2463:	2467:
x=	17:	50:	83:	116:	156:	196:	236:	277:	317:	362:	408:	453:	499:	544:	583:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:					

0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:
0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2472: 2477: 2482: 2484: 2487: 2489: 2487: 2484: 2482:
2474: 2467: 2460: 2448: 2436: 2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983: 1023: 1063: 1101: 1139: 1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2408: 2391: 2374: 2354: 2333: 2312: 2287: 2262: 2238:
2209: 2181: 2152: 2120: 2089: 2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214: 1251: 1289: 1323: 1356: 1390: 1422: 1455: 1487:
1515: 1543: 1571: 1596: 1621: 1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2023: 1988: 1954: 1917: 1880: 1844: 1800: 1756: 1713:
1669: 1625: 1582: 1538: 1494: 1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667: 1687: 1707: 1725: 1742: 1759: 1779: 1799: 1820:
1840: 1860: 1880: 1901: 1921: 1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052:
0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
```

```
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090:
0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080:
0.079: 0.078: 0.076: 0.076: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065:
```

```
0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________
______________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   770.7 м    Y=  -587.2 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01799 доли ПДК  |
                                    |       0.08995 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                     и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| Т |     0.3661|   0.012407 |  69.0  |  69.0 | 0.033884395
|
|  2 |000101 0002| Т |     0.2273|   0.004136 |  23.0  |  92.0 | 0.018193388
|
|  3 |000101 0004| Т |     0.1860|   0.000919 |   5.1  |  97.1 | 0.004941305
|
|                         В сумме =   0.017462    97.1
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.000528     2.9
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
```

Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0	3.0	1.00	0	0.0000007			
000101 0002	Т	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0	3.0	1.00	0	0.0000004			
000101 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0	3.0	1.00	0	8E-8			
000101 0004	Т	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0	3.0	1.00	0	0.0000004			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.00000071	Т	20.457	0.50	3.2
2	000101 0002	0.00000044	Т	7.622	0.64	4.4
3	000101 0003	0.00000008	Т	0.411	0.51	6.7
4	000101 0004	0.00000036	Т	2.108	0.50	6.3

Суммарный Mq = 0.00000159 г/с
Сумма См по всем источникам = 30.597532 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=173)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=177)
```

```
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.033: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
```

```
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.005: 0.007: 0.013: 0.032: 0.063: 0.105:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :   99 :  100 :
102 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.005: 0.007: 0.013: 0.032: 0.063: 0.101:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.038: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  254 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  228 :  230 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.038: 0.016: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.181 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.008: 0.015: 0.039: 0.101: 1.181:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :   91 :
91 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:
0.005: 0.008: 0.015: 0.039: 0.101: 1.181:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.049: 0.019: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  266 :  267 :  268 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 5.07 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.049: 0.019: 0.009: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.014: 0.035: 0.075: 0.137:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  140 :   82 :
80 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.014: 0.035: 0.075: 0.137:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.042: 0.017: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  194 :  201 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
228 :  231 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.042: 0.017: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.038: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.026: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.017: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.035: 0.044: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=163)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  118 :  121 :  124 :
128 :  133 :  139 :  146 :  112 :  119 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_______________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.141: 0.136: 0.047: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  249 :  254 :  256 :  237 :  240 :
243 :  245 :  247 :  249 :  251 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.141: 0.126: 0.046: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.009:      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      : 0001 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  0.588 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :
122 :  126 :  132 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.588: 0.434: 0.090: 0.029: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  266 :  266 :  242 :  245 :
248 :  250 :  251 :  253 :  254 :
Uоп: 7.00 : 5.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.588: 0.434: 0.090: 0.029: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  112 :
115 :  119 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007:
0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.373: 0.308: 0.076: 0.028: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  278 :  246 :  249 :  251 :
253 :  254 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.373: 0.308: 0.076: 0.028: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    600 : Y-строка 20   Cmax=   0.079 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :
107 :  110 :  115 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.074: 0.038: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  170 :   14 :  340 :  316 :  302 :  247 :  250 :  253 :  255 :  257 :
258 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.079: 0.072: 0.038: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.049: 0.121:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :
99 :  101 :  103 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.049: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.325: 0.091: 0.042: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  260 :  261 :  263 :  264 :
264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.387: 0.325: 0.091: 0.042: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  1.696 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.019: 0.030: 0.058: 0.229:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.019: 0.030: 0.058: 0.229:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.696: 0.874: 0.135: 0.047: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 3.52 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.696: 0.874: 0.135: 0.047: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.050: 0.123:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :
81 :   79 :   77 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.050: 0.123:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.405: 0.338: 0.092: 0.042: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :
276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.397: 0.332: 0.092: 0.042: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   76 :   75 :
73 :   70 :   65 :   59 :   50 :   34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  293 :  290 :  287 :  285 :  283 :
282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.075: 0.049: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
```

```
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.69579 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  3.52 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
```

```
|  1 |000101 0001| T | 0.00000071|   1.695786 | 100.0  | 100.0 |     2388431
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    750 м;  Y=    850 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3300 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 1

|
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2

|
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3

|
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 |- 4

|
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 |- 5

|
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.005 0.006 0.008 0.007 0.005 0.004 |- 6

|
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004
```

0.005 0.007 0.010 0.010 0.008 0.006 |- 7

|
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005
0.007 0.010 0.016 0.018 0.014 0.010 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006
0.009 0.017 0.033 0.043 0.035 0.020 |- 9

|
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007
0.013 0.032 0.063 0.105 0.075 0.038 |-10

|
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008
0.015 0.039 0.101 1.181 0.137 0.049 |-11

|
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007
0.014 0.035 0.075 0.137 0.091 0.042 |-12

|
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006
0.010 0.020 0.038 0.049 0.042 0.026 |-13

|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
0.007 0.011 0.016 0.019 0.017 0.013 |-14

|
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 |-15

|
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.008 0.009 0.012 0.018 0.026 0.035 |-16

|
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.010 0.012 0.015 0.026 0.055 0.141 |-17

|
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010
0.012 0.015 0.020 0.033 0.134 0.588 |-18

|
19-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011
0.014 0.019 0.027 0.040 0.105 0.373 |-19

|
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012
0.016 0.023 0.035 0.059 0.079 0.079 |-20

|
21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013
0.018 0.028 0.049 0.121 0.387 0.325 |-21

|
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013
0.019 0.030 0.058 0.229 1.696 0.874 |-22

|
23-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013
0.018 0.028 0.050 0.123 0.405 0.338 |-23

|
24-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012
0.016 0.023 0.035 0.057 0.087 0.078 |-24

|
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011
0.014 0.018 0.025 0.035 0.041 0.038 |-25

|
26-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009
0.012 0.015 0.019 0.024 0.026 0.024 |-26

|
27-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.010 0.013 0.015 0.018 0.018 0.017 |-27

|
28-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008
0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.013 |-28

|
29-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 |-29

|
30-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-30

|
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-31

|
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-32

|
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-33

|
34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004

```
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |- 1

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.001 |- 2

|
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 3

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 4

|
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 5

|
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 6

|
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 |- 7

|
     0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 |- 8

|
     0.011 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 |- 9

|
     0.016 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 |-10

|
     0.019 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
```

0.002 |-11

|
     0.017 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-12

|
     0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-13

|
     0.017 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 |-14

|
     0.025 0.021 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-15

|
     0.044 0.027 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-16

|
     0.136 0.047 0.023 0.014 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 |-17

|
     0.434 0.090 0.029 0.016 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 |-18

|
     0.308 0.076 0.028 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003
0.003 |-19

|
     0.074 0.038 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003
0.003 |-20

|
     0.091 0.042 0.025 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 |-21

|
     0.135 0.047 0.026 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 |-22

|
     0.092 0.042 0.025 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 |-23

|
     0.051 0.032 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 |-24

```
|
     0.031 0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003
0.003 |-25

|
     0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 |-26

|
     0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003
0.002 |-27

|
     0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-28

|
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.002 |-29

|
     0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 |-30

|
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 |-31

|
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 |-32

|
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 |-33

|
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.69579 долей ПДК
                                        =0.00002 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
```

и "опасной" скорости ветра : 3.52 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| y= 932: 972: 1012: 1053: 1093: 1133: 1173: 1211: 1249: 1287: 1324: 1361: 1399: 1441: 1483:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -491: -489: -486: -484: -476: -469: -462: -450: -438: -426: -410: -393: -376: -357: -338:
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 1525: 1567: 1609: 1651: 1693: 1735: 1777: 1819: 1861: 1903: 1945: 1988: 2030: 2072: 2108:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -319: -299: -280: -261: -242: -222: -203: -184: -164: -141: -118: -95: -71: -48: -15:
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
```

```
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    770.7 м    Y=  -587.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00633 доли ПДК  |
                                     |     6.3275E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T | 0.00000071|   0.004524 |  71.5  |  71.5 |     6372.46
|
|  2 |000101 0002| T | 0.00000044|   0.001386 |  21.9  |  93.4 |     3149.02
|
|  3 |000101 0003| T | 0.00000008|   0.000225 |   3.6  |  97.0 |     2813.68
|
```

```
|                          В сумме =   0.006135    97.0
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.000192     3.0
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :084 МС Караганда.

Объект :0001 Месторождение Узунмурт.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0	1.0	1.00	0	0.0070867			
000101 0002	T	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0	1.0	1.00	0	0.0044000			
000101 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	834.0	516.0	1.0	1.00	0	0.0009167			
000101 0004	T	5.0	0.050	0.360	0.0007	180.0	763.0	1487.0	1.0	1.00	0	0.0036000			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :084 МС Караганда.

Объект :0001 Месторождение Узунмурт.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.00709	T	13.613	0.50	6.4
2	000101 0002	0.00440	T	5.081	0.64	8.8
3	000101 0003	0.00092	T	0.314	0.51	13.4
4	000101 0004	0.00360	T	1.405	0.50	12.6

Суммарный Mq = 0.01600 г/с

Сумма См по всем источникам = 20.412695 долей ПДК

```
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.54 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=     750  Y=     850
                       размеры: Длина(по X)=   3000, Ширина(по Y)=   3300
                       шаг сетки =   100.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
                                     x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          |
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------
                                     x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
                                     x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          |
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------
                                     x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.041: 0.041:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.026: 0.034: 0.052: 0.057:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.67 :
1.54 : 0.68 : 0.76 : 0.96 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.039: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.86 : 2.99 :
```

```
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.034: 0.027: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.023: 0.032: 0.046: 0.067: 0.088:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.023: 0.032: 0.046: 0.062: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      : 0.005: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.035: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.050: 0.035: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.197:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  132 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.73 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.26 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      : 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      : 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

0003 :   :   :   :   : 0002 :
~~~~~~
----____
x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.071: 0.044: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 218 : 239 : 249 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 :
222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.43 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.121: 0.071: 0.044: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 11 Cmax= 1.253 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:____
x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150: 250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.253:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.063:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 131 : 133 : 136 : 139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 : 135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 1.70 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.012: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.248:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :

```
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010:      :      :      :      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.085: 0.049: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.085: 0.049: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  132 :  135 :
```

```
139 :  143 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.45 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.076: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  295 :  187 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.51 : 1.43 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.13 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.076: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.029: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :  124 :  126 :  129 :  132 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 2.51 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.055: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.17 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.54 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.055: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.76 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.069: 0.071: 0.068: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 1.00 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.059:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.64 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.086: 0.095: 0.084: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030:
0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
```

```
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.047: 0.065: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.029: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030:
0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.067:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  114 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  148 :  134 :
Uоп: 3.21 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.24 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.52 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018:
0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.036: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.126: 0.161: 0.104: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031:
0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.89 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.126: 0.122: 0.091: 0.042: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.038: 0.009: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.45 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.028:
0.032: 0.037: 0.040: 0.047: 0.057: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.004:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.280: 0.301: 0.158: 0.088: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.009: 0.014: 0.015: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.280: 0.262: 0.157: 0.088: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.035: 0.001:      : 0.030: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.003:      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.071: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.026: 0.030:
```

```
0.035: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.009:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.013: 0.056: 0.039: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.44 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка 19  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039:
0.045: 0.050: 0.058: 0.071: 0.096: 0.136:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.29 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033:
0.038: 0.045: 0.055: 0.066: 0.088: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.049: 0.044: 0.037: 0.033:
0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.012: 0.032: 0.026: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.039: 0.035: 0.025: 0.019:
0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.007: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    600 : Y-строка 20  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042:
0.048: 0.054: 0.065: 0.085: 0.132: 0.213:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 3.00 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.63 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.040: 0.049: 0.061: 0.085: 0.132: 0.207:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.003: 0.004:      :      : 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.266: 0.212: 0.134: 0.079: 0.060: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033:
0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  259 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.66 : 0.63 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.266: 0.206: 0.134: 0.079: 0.058: 0.047: 0.038: 0.033: 0.021:
0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.006:      :      : 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.010:
0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    500 : Y-строка 21  Cmax=  0.708 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044:
0.050: 0.057: 0.070: 0.104: 0.188: 0.376:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :
94 :   97 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.62 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.041: 0.051: 0.066: 0.104: 0.188: 0.376:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.092: 0.064: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.035: 0.031: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
```

```
0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  3.271 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.113: 0.218: 0.518:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.026:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.74 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.052: 0.067: 0.113: 0.218: 0.518:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.005: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.099: 0.066: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.164: 0.071: 0.020: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.064: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046:
0.052: 0.061: 0.073: 0.105: 0.189: 0.381:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.050: 0.065: 0.105: 0.189: 0.381:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.006:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.647: 0.315: 0.159: 0.092: 0.065: 0.053: 0.047: 0.040: 0.033:
0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.037: 0.032: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  281 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 1.44 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.635: 0.314: 0.158: 0.092: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.012: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.307 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.089: 0.133: 0.213:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.041: 0.048: 0.060: 0.076: 0.133: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.009: 0.010:      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.280: 0.194: 0.120: 0.079: 0.062: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033:
0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.015: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  286 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.32 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.284: 0.270: 0.188: 0.118: 0.077: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.018: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.009: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:
0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    100 : Y-строка 25  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043:
0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.099: 0.133:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.55 : 2.30 : 2.06 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033:
0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.144: 0.116: 0.086: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032:
0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.88 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.136: 0.111: 0.083: 0.061: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026:
0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002:      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040:
```

```
0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.094:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.66 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.096: 0.086: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030:
0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.074: 0.068: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025:
0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037:
0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.076:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   53 :
49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.14 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.76 : 1.54 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.16 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.05 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034:
0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.52 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
```

```
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.27144 доли ПДК  |
                                     |       0.16357 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.0071	3.271443	100.0	100.0	461.6333313

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 750 м	Y= 850 м
Длина и ширина	L= 3000 м	B= 3300 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015
2-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016
3-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.020	0.019	0.017
4-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.023	0.020	0.018

 5-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018
0.021 0.024 0.028 0.027 0.023 0.020 |- 5

|
 6-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019
0.023 0.027 0.034 0.032 0.026 0.022 |- 6

|
 7-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.020
0.024 0.031 0.041 0.041 0.031 0.025 |- 7

|
 8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020
0.026 0.034 0.052 0.057 0.041 0.034 |- 8

|
 9-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.023
0.032 0.046 0.067 0.088 0.066 0.050 |- 9

|
10-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.026
0.040 0.063 0.104 0.197 0.121 0.071 |-10

|
11-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.028
0.043 0.073 0.169 1.253 0.255 0.085 |-11

|
12-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027
0.041 0.066 0.121 0.255 0.149 0.076 |-12

|
13-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029
0.034 0.050 0.071 0.085 0.076 0.055 |-13

|
14-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032
0.035 0.040 0.045 0.053 0.061 0.069 |-14

|
15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034
0.039 0.044 0.050 0.059 0.072 0.086 |-15

|
16-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038
0.043 0.048 0.053 0.067 0.099 0.126 |-16

|
17-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.038 0.043
0.047 0.051 0.057 0.097 0.174 0.280 |-17

|
18-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.047
0.052 0.060 0.071 0.121 0.269 1.128 |-18

|
19-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.045 0.050
0.058 0.071 0.096 0.136 0.245 0.646 |-19

|
20-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.030 0.035 0.042 0.048 0.054
0.065 0.085 0.132 0.213 0.280 0.266 |-20

|
21-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.044 0.050 0.057
0.070 0.104 0.188 0.376 0.708 0.626 |-21

|
22-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.052 0.060
0.072 0.113 0.218 0.518 3.271 1.421 |-22

|
23-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.052 0.061
0.073 0.105 0.189 0.381 0.750 0.647 |-23

|
24-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.052 0.060
0.072 0.089 0.133 0.213 0.307 0.280 |-24

|
25-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.043 0.050 0.058
0.068 0.081 0.099 0.133 0.155 0.144 |-25

|
26-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.054
0.062 0.072 0.083 0.094 0.100 0.096 |-26

|
27-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049
0.056 0.063 0.071 0.076 0.079 0.078 |-27

|
28-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044
0.050 0.055 0.060 0.064 0.066 0.065 |-28

|
29-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039
0.044 0.048 0.051 0.054 0.055 0.054 |-29

|
30-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035
0.038 0.041 0.044 0.046 0.047 0.047 |-30

|
31-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 |-31

|

```
32-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 |-32

|
33-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 |-33

|
34-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023
0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |- 1

|
     0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 |- 2

|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 |- 3

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 |- 4

|
     0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 |- 5

|
     0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 |- 6

|
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |- 7

|
     0.027 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 |- 8

|
```

0.035 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |- 9

|
0.044 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016
0.015 |-10

|
0.049 0.038 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016
0.015 |-11

|
0.046 0.046 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.017
0.016 |-12

|
0.057 0.055 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017
0.016 |-13

|
0.071 0.068 0.060 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018
0.016 |-14

|
0.095 0.084 0.071 0.058 0.048 0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019
0.017 |-15

|
0.161 0.104 0.079 0.063 0.051 0.042 0.036 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019
0.017 |-16

|
0.301 0.158 0.088 0.062 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-17

|
0.776 0.229 0.107 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 0.029 0.025 0.022 0.020
0.017 |-18

|
0.523 0.212 0.103 0.058 0.049 0.044 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020
0.017 |-19

|
0.212 0.134 0.079 0.060 0.050 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020
0.017 |-20

|
0.312 0.158 0.092 0.064 0.053 0.046 0.040 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019
0.017 |-21

|
0.402 0.177 0.099 0.066 0.054 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019
0.017 |-22

|
0.315 0.159 0.092 0.065 0.053 0.047 0.040 0.033 0.028 0.025 0.021 0.019
0.017 |-23

|
0.194 0.120 0.079 0.062 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 |-24

|
0.116 0.086 0.069 0.059 0.051 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.021 0.018
0.017 |-25

|
0.086 0.074 0.064 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018
0.016 |-26

|
0.072 0.065 0.058 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017
0.016 |-27

|
0.062 0.057 0.052 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017
0.015 |-28

|
0.053 0.050 0.046 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 |-29

|
0.045 0.043 0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016
0.015 |-30

|
0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015
0.014 |-31

|
0.034 0.032 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015
0.014 |-32

|
0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014
0.013 |-33

|
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014
0.013 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
-|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =3.27144 долей ПДК
=0.16357 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 850.0м
(X-столбец 17, Y-строка 22) Ym = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 92 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 932: 972: 1012: 1053: 1093: 1133: 1173: 1211: 1249: 1287: 1324: 1361: 1399: 1441: 1483:
x= -491: -489: -486: -484: -476: -469: -462: -450: -438: -426: -410: -393: -376: -357: -338:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1525: 1567: 1609: 1651: 1693: 1735: 1777: 1819: 1861: 1903: 1945: 1988: 2030: 2072: 2108:
x= -319: -299: -280: -261: -242: -222: -203: -184: -164:

```
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
```

```
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    770.7 м    Y=  -587.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03489 доли ПДК  |
                                     |       0.00174 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
______
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %|
```

```
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0071|   0.024013 |  68.8  |  68.8 |   3.3884394
|
|  2 |000101 0002| T |     0.0044|   0.008005 |  22.9  |  91.8 |   1.8193387
|
|  3 |000101 0004| T |     0.0036|   0.001779 |   5.1  |  96.9 | 0.494130492
|
|                        В сумме =   0.033797    96.9
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.001097     3.1
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды
предельные С12-С19 (в
                        пересчете на
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo |   V1   |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |
Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~
~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 T     2.5 0.050 0.360  0.0007 180.0   887.0   399.0
1.0 1.00 0 0.1712610
000101 0002 T     2.5  0.20 0.500  0.0157 180.0   991.0   765.0
1.0 1.00 0 0.1063330
000101 0003 T     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
1.0 1.00 0 0.0220000
000101 0004 T     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
1.0 1.00 0 0.0870000
000101 6010 П1    2.5                      24.0   735.0   676.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0008698
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды

предельные С12-С19 (в
пересчете на
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.17126	Т	16.448	0.50	6.4
2	000101 0002	0.10633	Т	6.140	0.64	8.8
3	000101 0003	0.02200	Т	0.377	0.51	13.4
4	000101 0004	0.08700	Т	1.698	0.50	12.6
5	000101 6010	0.00087	П	0.018	0.50	14.3
Суммарный Mq = 0.38746 г/с						
Сумма См по всем источникам = 24.681143 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=172)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021
Cc :	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021

x=	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
Qc :	0.020	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013
Cc :	0.020	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013

y= 2400 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=172)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc :	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023
Cc :	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.025: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.032:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.028: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.039:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.032: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.021: 0.024: 0.030: 0.037: 0.050: 0.050:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.021: 0.024: 0.030: 0.037: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.037: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.024: 0.031: 0.041: 0.063: 0.069:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.024: 0.031: 0.041: 0.063: 0.069:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.67 :
1.54 : 0.68 : 0.76 : 0.96 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010:
0.011: 0.012: 0.016: 0.021: 0.047: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
```

```
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009:
0.009: 0.008: 0.010: 0.013: 0.012: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.004: 0.005: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.041: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.050: 0.041: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.44 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.86 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.041: 0.032: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.028: 0.039: 0.056: 0.081: 0.107:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.028: 0.039: 0.056: 0.081: 0.107:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
```

```
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.028: 0.039: 0.056: 0.075: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:      :      :      : 0.006: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.061: 0.043: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.080: 0.061: 0.043: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.061: 0.043: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.032: 0.048: 0.076: 0.126: 0.238:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
0.025: 0.032: 0.048: 0.076: 0.126: 0.238:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  132 :  134 :  136 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.73 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.83 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.26 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012:
0.013: 0.032: 0.048: 0.076: 0.126: 0.204:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:      :      :      :      : 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.085: 0.054: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.146: 0.085: 0.054: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.43 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.085: 0.054: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.514 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.034: 0.052: 0.088: 0.204: 1.514:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
0.028: 0.034: 0.052: 0.088: 0.204: 1.514:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  131 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 1.71 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.034: 0.052: 0.088: 0.204: 1.508:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
0.012:      :      :      :      : 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.103: 0.059: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.308: 0.103: 0.059: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  262 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.52 : 2.69 : 2.88 : 3.07 : 3.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.308: 0.103: 0.059: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
0.030: 0.033: 0.049: 0.080: 0.146: 0.308:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
0.030: 0.033: 0.049: 0.080: 0.146: 0.308:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  133 :  135 :
139 :  143 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.45 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.20 : 1.02 :
0.88 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014:
0.015: 0.016: 0.049: 0.080: 0.146: 0.308:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.092: 0.056: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030:
0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.180: 0.092: 0.056: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030:
0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  315 :  295 :  187 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  226 :
```

```
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.51 : 1.43 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 1.20 : 1.13 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.092: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.041: 0.061: 0.085: 0.103:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
0.032: 0.036: 0.041: 0.061: 0.085: 0.103:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.89 : 2.69 : 1.70 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.041: 0.061: 0.085: 0.103:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
0.015: 0.016:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.067: 0.069: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.092: 0.067: 0.069: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.16 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.067: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.032: 0.032: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.064:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.064:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.76 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016:
0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
```

```
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.083: 0.086: 0.082: 0.073: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.035:
0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.074: 0.083: 0.086: 0.082: 0.073: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.035:
0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.12 : 1.06 : 1.01 : 1.00 :
0.98 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.042: 0.045: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.035: 0.039: 0.039: 0.038: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.072:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.072:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  139 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.64 : 2.43 : 1.52 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
```

```
0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.103: 0.114: 0.101: 0.086: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036:
0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.087: 0.103: 0.114: 0.101: 0.086: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036:
0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.84 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.17 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.057: 0.079: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.035: 0.044: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036:
0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.081:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036:
```

```
0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.081:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  148 :  134 :
Uоп: 3.21 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.52 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022:
0.034: 0.039: 0.043: 0.045: 0.043: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.153: 0.194: 0.126: 0.095: 0.076: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038:
0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.119: 0.153: 0.194: 0.126: 0.095: 0.076: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038:
0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  242 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
0.89 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.152: 0.148: 0.110: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.045: 0.011: 0.041: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.118:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.118:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.45 : 2.22 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.59 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.019: 0.022: 0.033:
0.039: 0.044: 0.048: 0.057: 0.069: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.010: 0.011: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.004:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.338: 0.363: 0.190: 0.107: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039:
0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.211: 0.338: 0.363: 0.190: 0.107: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039:
0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.338: 0.317: 0.189: 0.106: 0.036: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.042: 0.001:      : 0.036: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.004:      :      : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    800 : Y-строка 18  Cmax=  1.363 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043:
0.050: 0.057: 0.063: 0.073: 0.087: 0.146:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043:
0.050: 0.057: 0.063: 0.073: 0.087: 0.146:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  139 :  149 :   98 :
Uоп: 3.06 : 2.83 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.019: 0.021: 0.031: 0.037:
0.043: 0.048: 0.058: 0.067: 0.075: 0.146:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.009: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.011:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.001: 0.000: 0.001:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 : 6010 : 6010 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 1.363: 0.938: 0.277: 0.130: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.325: 1.363: 0.938: 0.277: 0.130: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.44 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 1.363: 0.937: 0.277: 0.130: 0.071: 0.037: 0.031: 0.025: 0.020:
```

```
0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.021: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.781 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047:
0.055: 0.061: 0.071: 0.086: 0.116: 0.164:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047:
0.055: 0.061: 0.071: 0.086: 0.116: 0.164:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.04 : 2.78 : 2.54 : 2.29 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.70 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.039:
0.046: 0.054: 0.066: 0.079: 0.106: 0.141:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.781: 0.632: 0.256: 0.125: 0.070: 0.059: 0.053: 0.045: 0.039:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.296: 0.781: 0.632: 0.256: 0.125: 0.070: 0.059: 0.053: 0.045: 0.039:
```

```
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  253 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.71 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.296: 0.781: 0.632: 0.256: 0.125: 0.070: 0.047: 0.041: 0.030: 0.023:
0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.010: 0.009: 0.013: 0.015:
0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    600 : Y-строка 20  Cmax=  0.338 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050:
0.058: 0.065: 0.078: 0.103: 0.160: 0.257:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050:
0.058: 0.065: 0.078: 0.103: 0.160: 0.257:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 2.98 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042:
0.049: 0.059: 0.074: 0.103: 0.159: 0.250:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.322: 0.256: 0.162: 0.096: 0.072: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.338: 0.322: 0.256: 0.162: 0.096: 0.072: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.338: 0.322: 0.248: 0.162: 0.096: 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.025:
0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.007:      :      : 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.012:
0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.856 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053:
0.061: 0.069: 0.084: 0.126: 0.227: 0.455:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053:
0.061: 0.069: 0.084: 0.126: 0.227: 0.455:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :
94 :   97 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.62 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043:
0.050: 0.062: 0.080: 0.126: 0.227: 0.455:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.004: 0.004:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.757: 0.377: 0.191: 0.111: 0.078: 0.063: 0.056: 0.048: 0.040:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.856: 0.757: 0.377: 0.191: 0.111: 0.078: 0.063: 0.056: 0.048: 0.040:
0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.88 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.856: 0.757: 0.377: 0.191: 0.111: 0.075: 0.060: 0.048: 0.042: 0.035:
0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004:
0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    400 : Y-строка 22  Cmax=  3.953 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055:
0.063: 0.072: 0.088: 0.137: 0.263: 0.626:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055:
0.063: 0.072: 0.088: 0.137: 0.263: 0.626:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.74 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043:
0.051: 0.063: 0.082: 0.137: 0.263: 0.626:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009:
0.009: 0.006: 0.004:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.953: 1.717: 0.486: 0.214: 0.119: 0.080: 0.065: 0.056: 0.049: 0.041:
0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021:
Cc : 3.953: 1.717: 0.486: 0.214: 0.119: 0.080: 0.065: 0.056: 0.049: 0.041:
0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.953: 1.717: 0.486: 0.214: 0.119: 0.077: 0.062: 0.049: 0.042: 0.035:
0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    300 : Y-строка 23  Cmax=  0.906 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055:
```

```
0.063: 0.073: 0.088: 0.126: 0.228: 0.461:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055:
0.063: 0.073: 0.088: 0.126: 0.228: 0.461:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
76 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.61 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043:
0.050: 0.061: 0.078: 0.126: 0.228: 0.461:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.009: 0.007:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.906: 0.783: 0.380: 0.192: 0.112: 0.078: 0.065: 0.057: 0.049: 0.041:
0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.906: 0.783: 0.380: 0.192: 0.112: 0.078: 0.065: 0.057: 0.049: 0.041:
0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  281 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 1.44 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.871: 0.768: 0.380: 0.191: 0.111: 0.075: 0.060: 0.048: 0.042: 0.035:
0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.014: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054:
0.063: 0.073: 0.086: 0.108: 0.161: 0.258:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054:
0.063: 0.073: 0.086: 0.108: 0.161: 0.258:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
0.050: 0.058: 0.072: 0.092: 0.161: 0.254:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010:
0.011: 0.012: 0.011: 0.013:      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.338: 0.235: 0.145: 0.095: 0.075: 0.063: 0.056: 0.048: 0.040:
0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.370: 0.338: 0.235: 0.145: 0.095: 0.075: 0.063: 0.056: 0.048: 0.040:
0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  286 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.32 : 2.07 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.344: 0.327: 0.228: 0.143: 0.093: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
0.022: 0.019: 0.016: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004:
0.010: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052:
0.060: 0.070: 0.082: 0.098: 0.120: 0.160:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052:
0.060: 0.070: 0.082: 0.098: 0.120: 0.160:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.55 : 2.30 : 2.06 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040:
0.047: 0.054: 0.064: 0.078: 0.096: 0.142:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.174: 0.141: 0.104: 0.084: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.038:
0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.188: 0.174: 0.141: 0.104: 0.084: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.038:
0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.88 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.164: 0.134: 0.100: 0.073: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032:
0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003:      :      : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=      0 : Y-строка 26  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049:
0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.113:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049:
0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.113:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.66 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.71 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037:
0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.116: 0.104: 0.090: 0.077: 0.067: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036:
```

```
0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.120: 0.116: 0.104: 0.090: 0.077: 0.067: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036:
0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.96 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.090: 0.082: 0.073: 0.062: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.092:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.092:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :
49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.14 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 1.98 : 1.76 : 1.54 : 1.33 : 1.13 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.063: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.094: 0.087: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.096: 0.094: 0.087: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.16 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.05 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.069: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.036: 0.032: 0.028:
0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
0.047: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.077:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
0.047: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.077:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030:
0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
```

```
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Cc : 0.079: 0.078: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  309 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.50 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024:
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038:
0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038:
0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
```

```
1.27 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030:
0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.066: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030:
0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056:
Фоп:   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   41 :
37 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :
Uоп: 3.45 : 3.21 : 2.99 : 2.78 : 2.56 : 2.36 : 2.16 : 1.96 : 1.78 : 1.61 :
1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.07 : 1.00 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:    3 :  357 :  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :
313 :  310 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.21 : 1.34 : 1.49 : 1.65 : 1.82 :
2.00 : 2.20 : 2.40 : 2.59 : 2.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021:
0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031:
0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031:
0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=   850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

```
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0
```

Координаты точки : X= 850.0 м Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.95299 доли ПДК |
| 3.95299 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0001	Т	0.1713	3.952989	100.0	100.0	23.0816669

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018
2-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.021	0.019

 3-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020
0.022 0.024 0.026 0.025 0.023 0.021 |- 3

|
 4-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021
0.024 0.027 0.029 0.028 0.025 0.022 |- 4

|
 5-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022
0.026 0.029 0.034 0.032 0.028 0.024 |- 5

|
 6-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.023
0.027 0.033 0.041 0.039 0.032 0.027 |- 6

|
 7-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.021 0.024
0.030 0.037 0.050 0.050 0.037 0.030 |- 7

|
 8-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024
0.031 0.041 0.063 0.069 0.050 0.041 |- 8

|
 9-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.028
0.039 0.056 0.081 0.107 0.080 0.061 |- 9

|
10-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.032
0.048 0.076 0.126 0.238 0.146 0.085 |-10

|
11-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.034
0.052 0.088 0.204 1.514 0.308 0.103 |-11

|
12-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.033
0.049 0.080 0.146 0.308 0.180 0.092 |-12

|
13-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036
0.041 0.061 0.085 0.103 0.092 0.067 |-13

|
14-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.028 0.032 0.035 0.039
0.043 0.048 0.055 0.064 0.074 0.083 |-14

|
15-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.042
0.047 0.053 0.061 0.072 0.087 0.103 |-15

|
16-| 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.041 0.046
0.052 0.058 0.064 0.081 0.119 0.153 |-16

|
17-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.052
0.057 0.062 0.069 0.118 0.211 0.338 |-17

|
18-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.050 0.057
0.063 0.073 0.087 0.146 0.325 1.363 |-18

|
19-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.034 0.040 0.047 0.055 0.061
0.071 0.086 0.116 0.164 0.296 0.781 |-19

|
20-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 0.058 0.065
0.078 0.103 0.160 0.257 0.338 0.322 |-20

|
21-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.044 0.053 0.061 0.069
0.084 0.126 0.227 0.455 0.856 0.757 |-21

|
22-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.038 0.046 0.055 0.063 0.072
0.088 0.137 0.263 0.626 3.953 1.717 |-22

|
23-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.046 0.055 0.063 0.073
0.088 0.126 0.228 0.461 0.906 0.783 |-23

|
24-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.045 0.054 0.063 0.073
0.086 0.108 0.161 0.258 0.370 0.338 |-24

|
25-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.044 0.052 0.060 0.070
0.082 0.098 0.120 0.160 0.188 0.174 |-25

|
26-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.049 0.057 0.065
0.075 0.087 0.100 0.113 0.120 0.116 |-26

|
27-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 0.059
0.067 0.076 0.085 0.092 0.096 0.094 |-27

|
28-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.036 0.041 0.047 0.054
0.060 0.066 0.072 0.077 0.079 0.078 |-28

|
29-| 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 0.048
0.053 0.058 0.062 0.065 0.066 0.066 |-29

|

```
30-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042
0.046 0.050 0.053 0.056 0.057 0.056 |-30

|
31-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037
0.041 0.044 0.046 0.048 0.049 0.048 |-31

|
32-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033
0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.042 |-32

|
33-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030
0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.036 |-33

|
34-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027
0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013
0.013 |- 1

|
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 |- 2

|
     0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015
0.014 |- 3

|
     0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015
0.014 |- 4

|
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 |- 5

|
     0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
0.016 |- 6

|
```

0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017
0.016 |- 7

|
0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018
0.017 |- 8

|
0.043 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019
0.017 |- 9

|
0.054 0.040 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019
0.018 |-10

|
0.059 0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020
0.018 |-11

|
0.056 0.055 0.052 0.047 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020
0.019 |-12

|
0.069 0.067 0.061 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021
0.019 |-13

|
0.086 0.082 0.073 0.062 0.053 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022
0.020 |-14

|
0.114 0.101 0.086 0.070 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.029 0.025 0.023
0.020 |-15

|
0.194 0.126 0.095 0.076 0.061 0.051 0.044 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023
0.021 |-16

|
0.363 0.190 0.107 0.075 0.062 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024
0.021 |-17

|
0.938 0.277 0.130 0.071 0.061 0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024
0.021 |-18

|
0.632 0.256 0.125 0.070 0.059 0.053 0.045 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024
0.021 |-19

|
0.256 0.162 0.096 0.072 0.061 0.054 0.047 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024
0.021 |-20

|
0.377 0.191 0.111 0.078 0.063 0.056 0.048 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024
0.021 |-21

|
0.486 0.214 0.119 0.080 0.065 0.056 0.049 0.041 0.035 0.030 0.027 0.023
0.021 |-22

|
0.380 0.192 0.112 0.078 0.065 0.057 0.049 0.041 0.034 0.030 0.026 0.023
0.021 |-23

|
0.235 0.145 0.095 0.075 0.063 0.056 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.023
0.020 |-24

|
0.141 0.104 0.084 0.071 0.062 0.054 0.046 0.038 0.033 0.028 0.025 0.022
0.020 |-25

|
0.104 0.090 0.077 0.067 0.060 0.051 0.043 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022
0.020 |-26

|
0.087 0.079 0.070 0.063 0.056 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021
0.019 |-27

|
0.075 0.069 0.063 0.057 0.050 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020
0.019 |-28

|
0.064 0.060 0.056 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020
0.018 |-29

|
0.055 0.052 0.048 0.044 0.040 0.035 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019
0.018 |-30

|
0.047 0.045 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018
0.017 |-31

|
0.041 0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 0.018
0.016 |-32

|
0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017
0.016 |-33

|

```
     0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016
0.015 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =3.95299 долей ПДК
                                         =3.95299 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды
предельные С12-С19 (в
                        пересчете на
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
      Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=    932:   972:  1012:  1053:  1093:  1133:  1173:  1211:  1249:
1287:  1324:  1361:  1399:  1441:  1483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -491:  -489:  -486:  -484:  -476:  -469:  -462:  -450:  -438:
-426:  -410:  -393:  -376:  -357:  -338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1525:  1567:  1609:  1651:  1693:  1735:  1777:  1819:  1861:
1903:  1945:  1988:  2030:  2072:  2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -299:  -280:  -261:  -242:  -222:  -203:  -184:  -164:
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
```

```
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042:
Cc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=   770.7 м   Y= -587.2 м
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04220 доли ПДК  |
                                     |       0.04220 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.1713|   0.029015 |  68.8  |  68.8 | 0.169421956
|
|  2 |000101 0002| T |     0.1063|   0.009673 |  22.9  |  91.7 | 0.090966940
|
|  3 |000101 0004| T |     0.0870|   0.002149 |   5.1  |  96.8 | 0.024706528
|
|                        В сумме =   0.040838    96.8
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.001362     3.2
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
%: 70-20 (шамот, цемент,
                          пыль
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |
Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~
~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.5                      24.0  1100.0   547.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.2322050
000101 6002 П1    2.5                      24.0  1000.0   411.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.0041820
000101 6003 П1    2.5                      24.0   766.0   457.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.0003033
000101 6004 П1    2.5                      24.0   850.0   789.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
000101 6005 П1    2.5                      24.0   510.0   933.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
```

```
000101 6006 П1    2.5                          24.0  1066.0   769.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.0232200
000101 6007 П1    2.5                          24.0  1044.0  1006.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0  1.229217
000101 6008 П1   15.0                          24.0  1128.0   793.0    10.0
10.0   0 3.0 1.00 0  1.714877
000101 6009 П1    2.5                          24.0  1202.0   421.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.0045780
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль
                  ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6001	0.23221	П	49.274	0.50	7.1
2	000101 6002	0.00418	П	0.887	0.50	7.1
3	000101 6003	0.00030	П	0.064	0.50	7.1
4	000101 6004	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
5	000101 6005	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
6	000101 6006	0.02322	П	4.927	0.50	7.1
7	000101 6007	1.22922	П	260.840	0.50	7.1
8	000101 6008	1.71488	П	5.563	0.50	42.8
9	000101 6009	0.00458	П	0.971	0.50	7.1

Суммарный Mq = 3.61570 г/с
Сумма См по всем источникам = 408.917847 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=176)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc	0.091	0.096	0.101	0.107	0.113	0.120	0.128	0.136	0.145	0.154	0.164	0.174	0.184	0.193	0.201	0.207
Cc	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	0.062
Фоп	132	133	135	137	139	141	143	145	148	150	153	156	159	162	165	169
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.049	0.054	0.057	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.081	0.088						

```
0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050:
0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.073:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.212: 0.212: 0.210: 0.205: 0.201: 0.194: 0.187: 0.178: 0.168:
0.159: 0.150: 0.141: 0.132: 0.125:
Cc : 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050:
0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп:  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :
206 :  209 :  212 :  215 :  217 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.116: 0.114: 0.114: 0.109: 0.108: 0.102: 0.101: 0.096: 0.090:
0.086: 0.082: 0.079: 0.077: 0.071:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.075: 0.074: 0.076: 0.073: 0.075: 0.070: 0.071: 0.065: 0.062: 0.058:
0.053: 0.049: 0.043: 0.038: 0.037:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.100: 0.107: 0.113: 0.121: 0.129: 0.138: 0.147: 0.158: 0.170:
0.182: 0.195: 0.207: 0.217: 0.224: 0.231:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051:
```

```
0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069:
Фоп:  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :
151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.057: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.085: 0.089: 0.097:
0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.123: 0.126:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058:
0.064: 0.070: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.236: 0.236: 0.233: 0.228: 0.221: 0.212: 0.204: 0.195: 0.185:
0.176: 0.164: 0.153: 0.143: 0.134:
Cc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056:
0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп:  172 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  205 :
208 :  211 :  214 :  216 :  219 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.125: 0.122: 0.113: 0.111: 0.103: 0.102:
0.096: 0.091: 0.087: 0.079: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.082: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.075: 0.076: 0.071: 0.070: 0.062:
0.060: 0.054: 0.048: 0.047: 0.040:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.265 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.105: 0.112: 0.120: 0.128: 0.137: 0.148: 0.160: 0.174: 0.188:
0.204: 0.216: 0.229: 0.239: 0.250: 0.258:
Cc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056:
0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :
150 :  153 :  156 :  159 :  163 :  167 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.056: 0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.096: 0.102:
0.109: 0.117: 0.126: 0.133: 0.138: 0.143:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.061: 0.069:
0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.265: 0.264: 0.259: 0.252: 0.243: 0.233: 0.222: 0.211: 0.200:
0.189: 0.178: 0.169: 0.156: 0.144:
Cc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060:
0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043:
Фоп:  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :
209 :  212 :  215 :  218 :  221 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.147: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.126: 0.121: 0.118: 0.108:
0.099: 0.092: 0.088: 0.084: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.078: 0.071: 0.071:
0.069: 0.066: 0.062: 0.053: 0.044:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
```

```
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.299 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.136: 0.147: 0.160: 0.175: 0.192: 0.207:
0.221: 0.237: 0.252: 0.266: 0.279: 0.290:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062:
0.066: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087:
Фоп:  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :
148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.104: 0.111:
0.120: 0.131: 0.141: 0.149: 0.157: 0.163:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.079:
0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.100: 0.102:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.299: 0.297: 0.291: 0.282: 0.270: 0.256: 0.242: 0.228: 0.215:
0.202: 0.190: 0.179: 0.169: 0.156:
Cc : 0.089: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.065:
0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047:
Фоп:  170 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  197 :  201 :  204 :  208 :
211 :  214 :  217 :  220 :  223 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.170: 0.168: 0.168: 0.160: 0.149: 0.149: 0.140: 0.124: 0.120:
```

```
0.108: 0.099: 0.093: 0.089: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.105: 0.101: 0.103: 0.096: 0.096: 0.094: 0.082: 0.078: 0.081: 0.073:
0.073: 0.070: 0.066: 0.060: 0.051:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.341 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.116: 0.124: 0.133: 0.145: 0.158: 0.172: 0.192: 0.207: 0.223:
0.241: 0.260: 0.278: 0.297: 0.314: 0.328:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.062: 0.067:
0.072: 0.078: 0.084: 0.089: 0.094: 0.098:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :
145 :  149 :  152 :  156 :  160 :  165 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.064: 0.067: 0.076: 0.082: 0.089: 0.098: 0.103: 0.116: 0.125:
0.137: 0.145: 0.159: 0.170: 0.180: 0.188:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.040: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.074: 0.078: 0.084:
0.089: 0.097: 0.102: 0.108: 0.113: 0.115:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.341: 0.338: 0.329: 0.316: 0.299: 0.282: 0.264: 0.247: 0.231:
0.216: 0.202: 0.190: 0.178: 0.167:
Cc : 0.101: 0.102: 0.101: 0.099: 0.095: 0.090: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
```

```
0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050:
Фоп:  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :
214 :  217 :  220 :  222 :  225 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.195: 0.195: 0.191: 0.186: 0.169: 0.164: 0.150: 0.139: 0.131:
0.126: 0.115: 0.106: 0.092: 0.089:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.119: 0.117: 0.114: 0.109: 0.101: 0.103: 0.092: 0.089: 0.084: 0.077:
0.068: 0.066: 0.063: 0.066: 0.059:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.392 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.122: 0.130: 0.141: 0.154: 0.169: 0.188: 0.203: 0.221: 0.240:
0.262: 0.284: 0.309: 0.333: 0.356: 0.374:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072:
0.079: 0.085: 0.093: 0.100: 0.107: 0.112:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :
143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  163 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.065: 0.073: 0.078: 0.084: 0.091: 0.101: 0.113: 0.122: 0.133:
0.148: 0.165: 0.179: 0.194: 0.207: 0.219:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.063: 0.073: 0.077: 0.085: 0.092:
0.099: 0.104: 0.113: 0.120: 0.126: 0.131:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.392: 0.388: 0.375: 0.356: 0.334: 0.310: 0.287: 0.266: 0.247:
0.230: 0.214: 0.200: 0.187: 0.175:
Cc : 0.116: 0.118: 0.117: 0.112: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074:
0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:
Фоп:  168 :  174 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  204 :  209 :  213 :
216 :  219 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.233: 0.230: 0.219: 0.218: 0.204: 0.192: 0.169: 0.165: 0.152:
0.133: 0.118: 0.108: 0.102: 0.089:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.134: 0.128: 0.127: 0.125: 0.108: 0.101: 0.091: 0.092: 0.077: 0.071:
0.075: 0.074: 0.070: 0.064: 0.065:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.012: 0.015: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.459 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.127: 0.137: 0.149: 0.163: 0.182: 0.197: 0.215: 0.235: 0.258:
0.283: 0.311: 0.342: 0.375: 0.406: 0.434:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.077:
0.085: 0.093: 0.103: 0.113: 0.122: 0.130:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :
140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.065: 0.073: 0.077: 0.090: 0.098: 0.109: 0.123: 0.133: 0.146:
0.165: 0.179: 0.199: 0.222: 0.241: 0.260:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.059: 0.070: 0.076: 0.081: 0.090: 0.098:
0.106: 0.117: 0.126: 0.134: 0.142: 0.148:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.452: 0.459: 0.452: 0.431: 0.403: 0.371: 0.341: 0.312: 0.286: 0.263:
0.244: 0.226: 0.210: 0.196: 0.184:
Cc : 0.136: 0.138: 0.136: 0.129: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079:
0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
Фоп:  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :
219 :  222 :  225 :  228 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.271: 0.277: 0.276: 0.268: 0.256: 0.244: 0.221: 0.203: 0.191: 0.172:
0.147: 0.129: 0.118: 0.110: 0.097:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.152: 0.149: 0.141: 0.130: 0.115: 0.097: 0.092: 0.083: 0.070: 0.067:
0.073: 0.074: 0.071: 0.065: 0.066:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.026: 0.023: 0.019: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.133: 0.144: 0.157: 0.174: 0.190: 0.207: 0.226: 0.249: 0.275:
0.305: 0.340: 0.379: 0.423: 0.467: 0.508:
Cc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082:
0.092: 0.102: 0.114: 0.127: 0.140: 0.152:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :
137 :  140 :  145 :  149 :  154 :  160 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.069: 0.078: 0.082: 0.095: 0.103: 0.115: 0.130: 0.141: 0.157:
0.180: 0.209: 0.226: 0.260: 0.288: 0.312:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.057: 0.065: 0.074: 0.080: 0.085: 0.096: 0.105:
0.114: 0.120: 0.138: 0.148: 0.160: 0.169:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.006: 0.010: 0.011: 0.015: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.537: 0.546: 0.534: 0.501: 0.458: 0.414: 0.374: 0.338: 0.307: 0.281:
0.257: 0.238: 0.220: 0.205: 0.191:
Cc : 0.161: 0.164: 0.160: 0.150: 0.137: 0.124: 0.112: 0.101: 0.092: 0.084:
0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057:
Фоп:  166 :  172 :  179 :  186 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  219 :
223 :  226 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.333: 0.338: 0.340: 0.332: 0.300: 0.291: 0.268: 0.236: 0.216: 0.189:
0.173: 0.151: 0.136: 0.116: 0.101:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.156: 0.133: 0.125: 0.094: 0.078: 0.075: 0.065: 0.065:
0.060: 0.063: 0.061: 0.067: 0.068:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.029: 0.024: 0.020: 0.014: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.667 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.139: 0.152: 0.166: 0.183: 0.198: 0.215: 0.236: 0.261: 0.291:
```

```
0.327: 0.369: 0.420: 0.478: 0.540: 0.601:
Cc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.087:
0.098: 0.111: 0.126: 0.143: 0.162: 0.180:
Фоп:  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :
133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.066: 0.075: 0.085: 0.090: 0.107: 0.118: 0.135: 0.157: 0.175:
0.202: 0.227: 0.264: 0.300: 0.346: 0.385:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.040: 0.048: 0.054: 0.062: 0.074: 0.077: 0.085: 0.091: 0.096: 0.107:
0.116: 0.133: 0.146: 0.164: 0.178: 0.194:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.018:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.650: 0.667: 0.646: 0.591: 0.525: 0.466: 0.416: 0.371: 0.331: 0.299:
0.272: 0.249: 0.230: 0.213: 0.199:
Cc : 0.195: 0.200: 0.194: 0.177: 0.158: 0.140: 0.125: 0.111: 0.099: 0.090:
0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060:
Фоп:  164 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  224 :
227 :  230 :  232 :  235 :  237 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.417: 0.429: 0.433: 0.420: 0.400: 0.363: 0.334: 0.300: 0.265: 0.230:
0.194: 0.168: 0.139: 0.130: 0.114:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.201: 0.198: 0.172: 0.135: 0.095: 0.074: 0.051: 0.040: 0.037: 0.041:
0.051: 0.055: 0.067: 0.060: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.033: 0.033: 0.025: 0.014: 0.018: 0.025: 0.028: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.844 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.146: 0.160: 0.176: 0.189: 0.204: 0.222: 0.244: 0.271: 0.305:
0.346: 0.396: 0.459: 0.536: 0.627: 0.725:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.092:
0.104: 0.119: 0.138: 0.161: 0.188: 0.218:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  126 :
129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.077: 0.087: 0.090: 0.107: 0.117: 0.145: 0.169: 0.190:
0.221: 0.250: 0.299: 0.352: 0.411: 0.486:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.078: 0.082: 0.091: 0.090: 0.095: 0.109:
0.119: 0.139: 0.153: 0.176: 0.202: 0.220:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.011: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.809: 0.844: 0.808: 0.715: 0.621: 0.544: 0.478: 0.416: 0.364: 0.321:
0.287: 0.260: 0.239: 0.221: 0.206:
Cc : 0.243: 0.253: 0.242: 0.215: 0.186: 0.163: 0.143: 0.125: 0.109: 0.096:
0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.062:
Фоп:  162 :  170 :  179 :  188 :  198 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :
232 :  235 :  237 :  239 :  240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.543: 0.575: 0.576: 0.543: 0.527: 0.479: 0.418: 0.361: 0.310: 0.266:
0.224: 0.194: 0.163: 0.140: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.232: 0.225: 0.185: 0.135: 0.064: 0.030: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027:
0.034: 0.039: 0.050: 0.056: 0.069:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.038: 0.039: 0.026: 0.016: 0.030: 0.022: 0.020: 0.021: 0.025:
0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.130 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.154: 0.169: 0.185: 0.197: 0.211: 0.228: 0.251: 0.280: 0.315:
0.360: 0.418: 0.495: 0.596: 0.727: 0.887:
Cc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.084: 0.094:
0.108: 0.125: 0.148: 0.179: 0.218: 0.266:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  122 :
124 :  128 :  132 :  137 :  143 :  150 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.077: 0.087: 0.099: 0.115: 0.124: 0.153: 0.176: 0.195:
0.246: 0.281: 0.341: 0.416: 0.513: 0.631:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.062: 0.072: 0.077: 0.081: 0.091: 0.091: 0.097: 0.113:
0.111: 0.134: 0.149: 0.174: 0.207: 0.243:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.046: 1.130: 1.073: 0.920: 0.788: 0.677: 0.573: 0.479: 0.405: 0.348:
0.304: 0.272: 0.248: 0.229: 0.213:
Cc : 0.314: 0.339: 0.322: 0.276: 0.236: 0.203: 0.172: 0.144: 0.122: 0.104:
0.091: 0.082: 0.074: 0.069: 0.064:
Фоп:  159 :  169 :  179 :  191 :  202 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :
237 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.743: 0.830: 0.826: 0.808: 0.728: 0.623: 0.519: 0.429: 0.357: 0.299:
0.249: 0.215: 0.170: 0.147: 0.120:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.272: 0.248: 0.193: 0.081: 0.029: 0.043: 0.043: 0.039: 0.033: 0.028:
0.025: 0.029: 0.050: 0.055: 0.068:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.044: 0.045: 0.018: 0.024: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017:
0.025: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  1.694 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.162: 0.179: 0.193: 0.205: 0.218: 0.234: 0.255: 0.284: 0.321:
0.368: 0.432: 0.520: 0.647: 0.830: 1.097:
Cc : 0.044: 0.048: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.076: 0.085: 0.096:
0.111: 0.130: 0.156: 0.194: 0.249: 0.329:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :
119 :  122 :  125 :  130 :  136 :  144 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.071: 0.077: 0.084: 0.094: 0.108: 0.127: 0.154: 0.175: 0.226:
0.261: 0.319: 0.413: 0.516: 0.667: 0.864:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.047: 0.056: 0.067: 0.076: 0.082: 0.088: 0.092: 0.093: 0.102: 0.092:
0.106: 0.113: 0.106: 0.130: 0.161: 0.228:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.435: 1.694: 1.627: 1.364: 1.124: 0.902: 0.706: 0.557: 0.453: 0.378:
```

```
0.324: 0.285: 0.257: 0.236: 0.220:
Cc : 0.430: 0.508: 0.488: 0.409: 0.337: 0.271: 0.212: 0.167: 0.136: 0.113:
0.097: 0.086: 0.077: 0.071: 0.066:
Фоп:  154 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  240 :
243 :  245 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.109: 1.331: 1.414: 1.315: 1.077: 0.844: 0.657: 0.517: 0.415: 0.336:
0.279: 0.231: 0.196: 0.149: 0.123:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.308: 0.309: 0.153: 0.026: 0.045: 0.057: 0.049: 0.038: 0.029: 0.026:
0.022: 0.024: 0.031: 0.059: 0.070:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.013: 0.045: 0.049: 0.011: 0.001: 0.000:      : 0.002: 0.005: 0.009:
0.015: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6006 : 6006 :      : 6005 : 6005 : 6008 :
6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  3.655 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.169: 0.189: 0.203: 0.217: 0.230: 0.242: 0.259: 0.285: 0.322:
0.371: 0.440: 0.541: 0.695: 0.946: 1.389:
Cc : 0.046: 0.051: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.085: 0.096:
0.111: 0.132: 0.162: 0.209: 0.284: 0.417:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :
112 :  115 :  118 :  122 :  128 :  136 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.087: 0.096: 0.109: 0.149: 0.182: 0.231:
0.300: 0.362: 0.467: 0.622: 0.850: 1.239:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.049: 0.059: 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.103: 0.098: 0.097: 0.088:
0.070: 0.078: 0.073: 0.072: 0.095: 0.149:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.013: 0.007: 0.004: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
6006 : 6006 : 6006 :      :      : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
----____
____
 x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 2.194: 3.310: 3.655: 2.787: 1.892: 1.267: 0.882: 0.649: 0.505: 0.411:
0.344: 0.298: 0.265: 0.242: 0.225:
Cc : 0.658: 0.993: 1.096: 0.836: 0.568: 0.380: 0.264: 0.195: 0.151: 0.123:
0.103: 0.089: 0.080: 0.073: 0.068:
Фоп: 147 : 162 : 181 : 200 : 215 : 226 : 234 : 240 : 244 : 247 :
249 : 251 : 252 : 252 : 252 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 1.911: 2.884: 3.495: 2.765: 1.819: 1.199: 0.836: 0.615: 0.472: 0.374:
0.302: 0.250: 0.206: 0.160: 0.122:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.279: 0.382: 0.094: 0.019: 0.073: 0.067: 0.044: 0.028: 0.022: 0.019:
0.018: 0.016: 0.029: 0.053: 0.075:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.035: 0.051: 0.002:   :   : 0.001: 0.006: 0.010: 0.013:
0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 :   :   : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 1200 : Y-строка 14 Cmax= 7.146 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=182)
----------:____
____
 x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.176: 0.196: 0.213: 0.230: 0.248: 0.263: 0.273: 0.284: 0.318:
0.370: 0.465: 0.657: 0.762: 1.122: 1.933:
Cc : 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.082: 0.085: 0.095:
0.111: 0.139: 0.197: 0.228: 0.337: 0.580:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 104 : 105 :
105 : 149 : 167 : 112 : 116 : 124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.067: 0.068: 0.080: 0.083: 0.088: 0.103: 0.115: 0.135: 0.200: 0.244:
0.325: 0.464: 0.657: 0.742: 1.109: 1.907:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 :
6007 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.051: 0.062: 0.070: 0.078: 0.088: 0.078: 0.084: 0.058: 0.078: 0.072:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
0.045:      :      : 0.020: 0.013: 0.026:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 :
6008 :      :      : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.043: 0.041: 0.048: 0.003: 0.001:
:      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
:      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.026: 6.382: 7.146: 5.767: 3.834: 1.810: 1.080: 0.747: 0.558: 0.437:
0.362: 0.308: 0.272: 0.248: 0.231:
Cc : 1.208: 1.915: 2.144: 1.730: 1.150: 0.543: 0.324: 0.224: 0.167: 0.131:
0.109: 0.092: 0.082: 0.074: 0.069:
Фоп:  135 :  154 :  182 :  209 :  227 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
256 :  257 :  257 :  257 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.954: 5.954: 7.041: 5.705: 3.740: 1.763: 1.048: 0.715: 0.525: 0.405:
0.324: 0.264: 0.210: 0.166: 0.132:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.072: 0.418: 0.051: 0.062: 0.094: 0.045: 0.023: 0.018: 0.021: 0.023:
0.020: 0.018: 0.031: 0.052: 0.070:
Ки : 6008 : 6008 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.006: 0.036:      :      : 0.001: 0.008: 0.014: 0.013: 0.010:
0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017:
Ки :      : 6001 : 6008 :      :      : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6008 : 6005 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax= 18.404 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.181: 0.202: 0.221: 0.242: 0.266: 0.293: 0.323: 0.362: 0.420:
0.590: 0.895: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Cc : 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.109: 0.126:
0.177: 0.269: 0.401: 0.420: 0.400: 0.865:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  112 :
122 :  136 :  160 :  193 :  103 :  108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.075: 0.075: 0.087: 0.088: 0.100: 0.120: 0.139: 0.157: 0.206:
0.473: 0.877: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.052: 0.060: 0.073: 0.077: 0.088: 0.089: 0.073: 0.092: 0.128: 0.133:
0.057: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6008 :
6004 : 6001 :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.046: 0.055: 0.071: 0.056: 0.039: 0.059:
0.042: 0.005:      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6004 : 6004 :
6001 : 6004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.954:12.083:18.404:11.235: 5.491: 2.588: 1.291: 0.828: 0.598: 0.458:
0.372: 0.314: 0.276: 0.253: 0.237:
Cc : 1.786: 3.625: 5.521: 3.370: 1.647: 0.776: 0.387: 0.248: 0.179: 0.137:
0.111: 0.094: 0.083: 0.076: 0.071:
Фоп:  116 :  135 :  184 :  228 :  245 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :
263 :  263 :  263 :  262 :  261 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 4.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.954:12.067:18.356:11.085: 5.474: 2.554: 1.251: 0.790: 0.563: 0.426:
0.337: 0.270: 0.220: 0.168: 0.123:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      : 0.016: 0.032: 0.150: 0.011: 0.031: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:
0.023: 0.020: 0.026: 0.054: 0.083:
Ки :      : 6008 : 6001 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      : 0.015:      : 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.013: 0.018: 0.015: 0.017:
Ки :      :      : 6006 :      : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6008 : 6005 : 6005 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка 16   Cmax= 216.796 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=315)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.183: 0.204: 0.224: 0.248: 0.276: 0.310: 0.355: 0.420: 0.557:
0.973: 1.631: 3.237: 3.907: 1.622: 3.495:
Cc : 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.126: 0.167:
0.292: 0.489: 0.971: 1.172: 0.487: 1.049:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :  101 :
104 :  112 :  138 :  211 :  244 :   89 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 4.15 : 3.02 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.080: 0.080: 0.089: 0.100: 0.098: 0.113: 0.114: 0.162: 0.285:
0.678: 1.375: 3.230: 3.907: 1.622: 3.495:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.049: 0.057: 0.070: 0.075: 0.079: 0.093: 0.097: 0.109: 0.145: 0.187:
0.217: 0.118: 0.006:      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6001 :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.080: 0.108: 0.082: 0.041:
0.056: 0.117: 0.001:      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.041:18.356:216.80:15.845: 6.426: 3.007: 1.359: 0.845: 0.601: 0.458:
0.370: 0.313: 0.278: 0.258: 0.242:
Cc : 2.112: 5.507:65.039: 4.753: 1.928: 0.902: 0.408: 0.253: 0.180: 0.137:
0.111: 0.094: 0.083: 0.077: 0.073:
Фоп:   88 :   86 :  315 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
270 :  269 :  268 :  266 :  265 :
Uоп: 7.00 : 4.55 : 0.50 : 5.61 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 7.041:18.356:216.80:15.823: 6.396: 2.974: 1.329: 0.819: 0.573: 0.432:
0.341: 0.270: 0.213: 0.148: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.030: 0.033: 0.029: 0.026: 0.026: 0.023:
0.021: 0.020: 0.036: 0.077: 0.099:
Ки :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003:
0.005: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 :
6008 : 6008 : 6005 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax= 15.823 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.183: 0.202: 0.222: 0.245: 0.273: 0.307: 0.354: 0.431: 0.595:
1.063: 1.907: 4.804: 7.393: 1.803: 2.765:
Cc : 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092: 0.106: 0.129: 0.178:
0.319: 0.572: 1.441: 2.218: 0.541: 0.829:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   88 :   87 :   86 :   85 :
83 :   79 :   62 :  310 :  283 :   70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.06 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.110: 0.121: 0.148: 0.180: 0.219: 0.295:
0.709: 1.503: 4.703: 7.393: 1.803: 2.765:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.050: 0.060: 0.067: 0.072: 0.068: 0.073: 0.080: 0.110: 0.165: 0.268:
0.343: 0.404: 0.101:      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.049: 0.061: 0.064: 0.053: 0.040: 0.028:
0.011:      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.705:11.085:15.823:10.305: 5.283: 2.460: 1.232: 0.792: 0.570: 0.438:
0.359: 0.308: 0.282: 0.265: 0.249:
Cc : 1.711: 3.326: 4.747: 3.092: 1.585: 0.738: 0.370: 0.238: 0.171: 0.132:
0.108: 0.092: 0.085: 0.080: 0.075:
Фоп:   61 :   42 :  357 :  315 :  297 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :
277 :  275 :  266 :  269 :  269 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.60 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.705:11.085:15.823:10.305: 5.283: 2.460: 1.229: 0.785: 0.559: 0.423:
0.335: 0.263: 0.190: 0.125: 0.117:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003: 0.007: 0.011: 0.014:
```

```
0.015: 0.022: 0.049: 0.103: 0.097:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
0.007: 0.017: 0.027: 0.019: 0.018:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 :
6008 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax= 37.156 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________

 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.180: 0.197: 0.215: 0.235: 0.257: 0.284: 0.319: 0.367: 0.429:
0.620: 1.044: 1.768: 1.888: 1.535: 3.263:
Cc : 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.096: 0.110: 0.129:
0.186: 0.313: 0.530: 0.566: 0.460: 0.979:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   83 :   82 :   80 :   77 :   74 :
64 :   50 :   24 :  343 :   93 :   95 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.081: 0.086: 0.101: 0.108: 0.137: 0.160: 0.193: 0.222: 0.237:
0.576: 1.044: 1.768: 1.888: 1.110: 2.709:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.055: 0.062: 0.060: 0.067: 0.054: 0.066: 0.089: 0.132: 0.192:
0.044:      :      :      : 0.402: 0.527:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6007 :      :      :      : 6008 : 6008 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.040: 0.051: 0.045: 0.029: 0.010:      :
:      :      :      : 0.023: 0.027:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :
:      :      :      : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________

 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc :37.156: 5.474: 6.396: 5.283: 3.555: 1.704: 1.084: 0.781: 0.566: 0.439:
0.361: 0.322: 0.295: 0.273: 0.254:
Cc :11.147: 1.642: 1.919: 1.585: 1.067: 0.511: 0.325: 0.234: 0.170: 0.132:
0.108: 0.097: 0.088: 0.082: 0.076:
Фоп:  180 :   25 :  358 :  333 :  315 :  272 :  275 :  277 :  276 :  275 :
270 :  271 :  272 :  274 :  273 :
Uоп: 0.56 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.69 : 0.85 : 1.31 : 1.78 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :37.155: 5.474: 6.396: 5.283: 3.555: 1.519: 0.796: 0.481: 0.337: 0.257:
0.289: 0.240: 0.194: 0.137: 0.134:
Ки : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.076: 0.204: 0.236: 0.174: 0.135:
0.038: 0.032: 0.055: 0.100: 0.084:
Ки : 6002 :      :      :      :      : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.062: 0.052: 0.038: 0.031: 0.026:
0.014: 0.031: 0.026: 0.018: 0.018:
Ки :      :      :      :      :      : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6005 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  4.825 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=346)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.174: 0.190: 0.205: 0.221: 0.236: 0.252: 0.266: 0.276: 0.297:
0.335: 0.619: 0.819: 0.845: 1.036: 2.964:
Cc : 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.080: 0.083: 0.089:
0.100: 0.186: 0.246: 0.254: 0.311: 0.889:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   72 :
82 :   34 :   14 :  350 :   66 :   47 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.93 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.078: 0.089: 0.102: 0.116: 0.132: 0.158: 0.186: 0.218: 0.153:
0.213: 0.619: 0.819: 0.845: 0.962: 1.929:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.039: 0.040: 0.030: 0.058:
0.095:      :      :      : 0.043: 1.035:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 :
6004 :      :      :      : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.039: 0.027: 0.018: 0.049:
0.022:      :      :      : 0.030:      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
6007 :      :      :      : 6008 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 3.275: 2.554: 3.315: 4.825: 3.020: 1.723: 1.112: 0.789: 0.575: 0.448:
0.371: 0.333: 0.304: 0.279: 0.258:
Cc : 0.982: 0.766: 0.995: 1.448: 0.906: 0.517: 0.334: 0.237: 0.173: 0.134:
0.111: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077:
Фоп:    0 :   17 :   39 :  346 :  310 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :
278 :  278 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 4.11 : 7.00 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.72 : 0.76 : 0.91 : 1.36 : 1.81 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.275: 2.554: 3.203: 3.896: 2.481: 1.356: 0.778: 0.500: 0.356: 0.268:
0.286: 0.237: 0.180: 0.147: 0.135:
Ки : 6004 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      : 0.112: 0.929: 0.483: 0.283: 0.263: 0.231: 0.170: 0.136:
0.034: 0.044: 0.083: 0.098: 0.089:
Ки :      :      : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.022: 0.045: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023:
0.024: 0.027: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  4.920 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=137)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.168: 0.182: 0.194: 0.207: 0.219: 0.232: 0.247: 0.265: 0.287:
0.324: 0.384: 0.482: 0.698: 1.276: 1.446:
Cc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.086:
0.097: 0.115: 0.145: 0.209: 0.383: 0.434:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   69 :
65 :   61 :   58 :   53 :   45 :   31 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.084: 0.094: 0.105: 0.116: 0.126: 0.116: 0.115: 0.202:
0.268: 0.334: 0.385: 0.477: 0.650: 0.864:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.089: 0.098: 0.043:
0.038: 0.043: 0.092: 0.221: 0.626: 0.583:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.039: 0.049: 0.041:
0.019: 0.007: 0.005:      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.216: 1.786: 4.920: 4.918: 2.077: 1.435: 1.005: 0.736: 0.554: 0.439:
0.373: 0.338: 0.309: 0.282: 0.259:
Cc : 0.365: 0.536: 1.476: 1.475: 0.623: 0.431: 0.301: 0.221: 0.166: 0.132:
0.112: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078:
Фоп:    0 :  109 :  137 :  223 :  329 :  314 :  304 :  299 :  294 :  291 :
286 :  285 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 2.39 : 2.39 : 0.89 : 0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.48 : 1.91 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.216: 1.786: 4.912: 4.912: 1.511: 1.011: 0.673: 0.457: 0.341: 0.261:
0.274: 0.228: 0.177: 0.152: 0.133:
Ки : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      : 0.007: 0.006: 0.551: 0.387: 0.282: 0.235: 0.173: 0.142:
0.048: 0.066: 0.097: 0.099: 0.096:
Ки :      :      : 6009 : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.015: 0.017: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018:
0.025: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки :      :      :      :      : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  5.526 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=313)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.161: 0.174: 0.185: 0.197: 0.210: 0.225: 0.242: 0.263: 0.287:
0.325: 0.384: 0.481: 0.633: 0.806: 0.725:
Cc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086:
0.097: 0.115: 0.144: 0.190: 0.242: 0.217:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   64 :
60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.093: 0.099: 0.103: 0.119: 0.133: 0.185:
0.236: 0.286: 0.351: 0.429: 0.511: 0.574:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.044: 0.049: 0.054: 0.056: 0.070: 0.076: 0.084: 0.081: 0.080: 0.052:
0.061: 0.082: 0.123: 0.204: 0.295: 0.151:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.049:
0.027: 0.015: 0.006:      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.850: 1.818: 5.382: 5.526: 1.822: 1.090: 0.838: 0.649: 0.513: 0.418:
0.376: 0.340: 0.309: 0.282: 0.257:
Cc : 0.255: 0.545: 1.615: 1.658: 0.546: 0.327: 0.252: 0.195: 0.154: 0.125:
0.113: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077:
Фоп:   79 :   73 :   47 :  313 :  287 :  324 :  315 :  308 :  302 :  298 :
295 :  292 :  290 :  289 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.80 : 1.82 : 7.00 : 1.10 : 1.07 : 1.29 : 1.67 : 2.10 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.850: 1.818: 5.382: 5.382: 1.818: 0.724: 0.531: 0.396: 0.311: 0.248:
0.233: 0.210: 0.182: 0.151: 0.139:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      : 0.117: 0.003: 0.345: 0.279: 0.223: 0.171: 0.140:
0.118: 0.100: 0.096: 0.104: 0.089:
Ки :      :      :      : 6004 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.026:      : 0.010: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки :      :      :      : 6005 :      : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  2.081 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=342)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.154: 0.167: 0.178: 0.190: 0.203: 0.218: 0.236: 0.257: 0.281:
0.315: 0.362: 0.429: 0.501: 0.540: 0.514:
Cc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084:
0.094: 0.109: 0.129: 0.150: 0.162: 0.154:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   63 :   59 :
```

```
55 :   50 :   45 :   39 :   32 :   35 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.098: 0.098: 0.109: 0.135: 0.176:
0.216: 0.265: 0.310: 0.360: 0.409: 0.271:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.059: 0.065: 0.073: 0.084: 0.085: 0.074: 0.054:
0.066: 0.082: 0.111: 0.140: 0.132: 0.214:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.049:
0.032: 0.015: 0.008:      :      : 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :      :      : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 1.171: 2.079: 2.081: 1.299: 0.896: 0.734: 0.597: 0.499: 0.430:
0.379: 0.339: 0.306: 0.278: 0.254:
Cc : 0.202: 0.351: 0.624: 0.624: 0.390: 0.269: 0.220: 0.179: 0.150: 0.129:
0.114: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Фоп:   60 :   46 :   18 :  342 :  314 :  332 :  323 :  316 :  311 :  306 :
302 :  298 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.675: 1.171: 1.837: 1.837: 1.171: 0.456: 0.379: 0.320: 0.254: 0.231:
0.207: 0.197: 0.166: 0.145: 0.130:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      : 0.241: 0.208: 0.112: 0.436: 0.351: 0.274: 0.241: 0.192:
0.160: 0.122: 0.120: 0.112: 0.100:
Ки :      :      : 6008 : 6007 : 6004 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      : 0.001: 0.020: 0.016: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки :      :      : 6006 : 6006 : 6005 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  1.456 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.147: 0.161: 0.172: 0.184: 0.197: 0.212: 0.229: 0.247: 0.270:
0.296: 0.330: 0.368: 0.402: 0.415: 0.437:
Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081:
0.089: 0.099: 0.111: 0.121: 0.124: 0.131:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   58 :   55 :
51 :   46 :   40 :   35 :   28 :   31 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.086: 0.098: 0.096: 0.104: 0.139: 0.158:
0.189: 0.230: 0.269: 0.303: 0.333: 0.244:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.055: 0.060: 0.068: 0.068: 0.080: 0.085: 0.063: 0.059:
0.061: 0.073: 0.087: 0.088: 0.076: 0.170:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051:
0.045: 0.026: 0.011: 0.010: 0.005: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.775: 1.337: 1.456: 0.843: 0.765: 0.672: 0.575: 0.492: 0.426:
0.374: 0.333: 0.299: 0.272: 0.248:
Cc : 0.160: 0.232: 0.401: 0.437: 0.253: 0.230: 0.202: 0.172: 0.148: 0.128:
0.112: 0.100: 0.090: 0.082: 0.074:
Фоп:   26 :   30 :   10 :  351 :  344 :  336 :  328 :  322 :  316 :  311 :
307 :  304 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 1.52 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.334: 0.665: 0.839: 0.792: 0.402: 0.390: 0.354: 0.296: 0.263: 0.234:
0.205: 0.175: 0.168: 0.145: 0.128:
Ки : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.157: 0.082: 0.411: 0.423: 0.385: 0.369: 0.314: 0.275: 0.224: 0.184:
0.159: 0.146: 0.111: 0.107: 0.098:
Ки : 6007 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.080: 0.223: 0.028: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:
0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6002 : 6007 : 6008 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.963 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.140: 0.154: 0.166: 0.177: 0.190: 0.204: 0.220: 0.237: 0.255:
0.276: 0.298: 0.321: 0.338: 0.347: 0.385:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077:
0.083: 0.090: 0.096: 0.101: 0.104: 0.116:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :
47 :   42 :   37 :   32 :   26 :   28 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.089: 0.097: 0.103: 0.119: 0.147:
0.173: 0.205: 0.232: 0.257: 0.283: 0.221:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.037: 0.043: 0.053: 0.060: 0.069: 0.071: 0.074: 0.081: 0.077: 0.062:
0.051: 0.058: 0.063: 0.056: 0.041: 0.138:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.044:
0.051: 0.034: 0.025: 0.024: 0.021: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.597: 0.877: 0.963: 0.752: 0.652: 0.590: 0.525: 0.460: 0.405:
0.359: 0.322: 0.290: 0.263: 0.240:
Cc : 0.139: 0.179: 0.263: 0.289: 0.226: 0.196: 0.177: 0.158: 0.138: 0.122:
0.108: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072:
Фоп:   23 :   18 :    6 :  354 :  346 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :
312 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 1.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.273: 0.335: 0.343: 0.341: 0.322: 0.334: 0.312: 0.279: 0.240: 0.215:
0.188: 0.173: 0.153: 0.139: 0.122:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.129: 0.195: 0.341: 0.325: 0.322: 0.303: 0.273: 0.242: 0.216: 0.184:
0.163: 0.137: 0.122: 0.105: 0.099:
Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.050: 0.047: 0.183: 0.285: 0.079: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6008 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.726 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.134: 0.146: 0.160: 0.171: 0.183: 0.196: 0.210: 0.226: 0.241:
0.257: 0.273: 0.288: 0.301: 0.315: 0.352:
Cc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072:
0.077: 0.082: 0.087: 0.090: 0.095: 0.106:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :
44 :   40 :   35 :   30 :   26 :   26 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.073: 0.076: 0.076: 0.083: 0.089: 0.104: 0.118: 0.129:
0.151: 0.168: 0.194: 0.215: 0.217: 0.235:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.049: 0.059: 0.068: 0.071: 0.077: 0.073: 0.071: 0.073:
0.065: 0.062: 0.052: 0.050: 0.078: 0.096:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036:
0.040: 0.040: 0.040: 0.034: 0.016: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.542: 0.676: 0.726: 0.654: 0.575: 0.520: 0.470: 0.423: 0.378:
0.339: 0.306: 0.277: 0.252: 0.231:
Cc : 0.127: 0.163: 0.203: 0.218: 0.196: 0.172: 0.156: 0.141: 0.127: 0.113:
0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069:
Фоп:   21 :   13 :    4 :  355 :  347 :  341 :  335 :  329 :  324 :  320 :
```

```
316 :  312 :  309 :  306 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.276: 0.285: 0.277: 0.263: 0.266: 0.281: 0.271: 0.251: 0.227: 0.198:
0.176: 0.161: 0.143: 0.130: 0.120:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.080: 0.129: 0.208: 0.261: 0.261: 0.252: 0.234: 0.209: 0.187: 0.172:
0.154: 0.133: 0.121: 0.106: 0.091:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.054: 0.113: 0.183: 0.193: 0.113: 0.031: 0.009: 0.004: 0.004: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.589 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.128: 0.139: 0.154: 0.164: 0.175: 0.187: 0.201: 0.214: 0.228:
0.242: 0.256: 0.269: 0.285: 0.309: 0.347:
Cc : 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.093: 0.104:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :
42 :   38 :   34 :   30 :   27 :   23 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.074: 0.073: 0.079: 0.084: 0.097: 0.108: 0.118:
0.123: 0.139: 0.149: 0.153: 0.164: 0.207:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.041: 0.050: 0.056: 0.066: 0.070: 0.076: 0.074: 0.074: 0.078:
0.086: 0.086: 0.093: 0.111: 0.127: 0.109:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030:
0.028: 0.027: 0.022: 0.014: 0.007: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.486: 0.558: 0.589: 0.562: 0.511: 0.463: 0.423: 0.384: 0.349:
0.317: 0.288: 0.263: 0.241: 0.221:
Cc : 0.122: 0.146: 0.167: 0.177: 0.169: 0.153: 0.139: 0.127: 0.115: 0.105:
0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066:
Фоп:   18 :   11 :    3 :  356 :  349 :  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :
319 :  315 :  312 :  309 :  307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.234: 0.241: 0.232: 0.237: 0.237: 0.240: 0.232: 0.220: 0.203: 0.184:
0.166: 0.152: 0.137: 0.124: 0.110:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.105: 0.142: 0.196: 0.216: 0.222: 0.214: 0.200: 0.185: 0.167: 0.154:
0.139: 0.121: 0.111: 0.099: 0.095:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.058: 0.093: 0.122: 0.129: 0.093: 0.046: 0.023: 0.011: 0.007: 0.004:
0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.492 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.122: 0.133: 0.145: 0.158: 0.168: 0.179: 0.191: 0.203: 0.216:
0.229: 0.242: 0.256: 0.274: 0.299: 0.333:
Cc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065:
0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.090: 0.100:
Фоп:   61 :   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :
39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   21 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.064: 0.066: 0.066: 0.072: 0.077: 0.081: 0.092: 0.102: 0.110:
0.116: 0.117: 0.127: 0.137: 0.160: 0.187:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.045: 0.055: 0.062: 0.066: 0.072: 0.071: 0.072: 0.076:
0.085: 0.099: 0.106: 0.116: 0.114: 0.105:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025:
```

```
0.024: 0.019: 0.016: 0.008: 0.015: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.431: 0.475: 0.492: 0.482: 0.450: 0.415: 0.381: 0.350: 0.320:
0.294: 0.270: 0.248: 0.228: 0.210:
Cc : 0.114: 0.129: 0.142: 0.148: 0.144: 0.135: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096:
0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063:
Фоп:   15 :    9 :    3 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :
322 :  318 :  315 :  312 :  310 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.200: 0.208: 0.201: 0.203: 0.200: 0.200: 0.191: 0.180: 0.165:
0.152: 0.140: 0.127: 0.116: 0.104:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.130: 0.151: 0.166: 0.188: 0.190: 0.183: 0.174: 0.161: 0.152: 0.141:
0.128: 0.113: 0.104: 0.094: 0.090:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.048: 0.072: 0.093: 0.095: 0.080: 0.057: 0.033: 0.021: 0.011: 0.008:
0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.421 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.137: 0.150: 0.160: 0.171: 0.181: 0.193: 0.204:
0.217: 0.229: 0.244: 0.262: 0.285: 0.313:
Cc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061:
0.065: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.094:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :
37 :   34 :   30 :   27 :   23 :   18 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.060: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.079: 0.081: 0.089: 0.097:
```

```
0.101: 0.103: 0.113: 0.132: 0.147: 0.153:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.076: 0.078: 0.082:
0.090: 0.103: 0.108: 0.105: 0.108: 0.122:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.021: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.382: 0.408: 0.421: 0.416: 0.397: 0.372: 0.345: 0.319: 0.295:
0.272: 0.252: 0.233: 0.216: 0.200:
Cc : 0.104: 0.115: 0.122: 0.126: 0.125: 0.119: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089:
0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060:
Фоп:   14 :    8 :    2 :  357 :  351 :  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :
324 :  321 :  318 :  315 :  312 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.174: 0.173: 0.183: 0.178: 0.179: 0.175: 0.167: 0.159: 0.149:
0.138: 0.127: 0.116: 0.107: 0.099:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.116: 0.139: 0.156: 0.158: 0.163: 0.160: 0.153: 0.143: 0.135: 0.125:
0.114: 0.107: 0.099: 0.091: 0.081:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.050: 0.060: 0.070: 0.073: 0.066: 0.050: 0.035: 0.026: 0.017: 0.013:
0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.111: 0.120: 0.129: 0.140: 0.153: 0.163: 0.172: 0.183: 0.194:
0.205: 0.217: 0.231: 0.248: 0.268: 0.291:
Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058:
```

```
0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087:
Фоп:   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :
35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.056: 0.061: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.081: 0.080: 0.087:
0.091: 0.100: 0.103: 0.121: 0.130: 0.142:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.038: 0.046: 0.053: 0.062: 0.068: 0.068: 0.078: 0.083:
0.090: 0.093: 0.103: 0.099: 0.104: 0.106:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016:
0.015: 0.012: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.338: 0.356: 0.364: 0.362: 0.350: 0.332: 0.312: 0.291: 0.271:
0.252: 0.235: 0.218: 0.203: 0.189:
Cc : 0.095: 0.101: 0.107: 0.109: 0.109: 0.105: 0.099: 0.094: 0.087: 0.081:
0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057:
Фоп:   12 :    7 :    2 :  357 :  352 :  347 :  342 :  338 :  334 :  330 :
327 :  323 :  320 :  317 :  315 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.151: 0.155: 0.157: 0.158: 0.155: 0.150: 0.147: 0.141: 0.133:
0.124: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.119: 0.129: 0.136: 0.140: 0.142: 0.140: 0.135: 0.129: 0.122: 0.113:
0.108: 0.097: 0.090: 0.082: 0.080:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.041: 0.050: 0.057: 0.059: 0.054: 0.046: 0.038: 0.028: 0.021: 0.017:
0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.319 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.106: 0.114: 0.122: 0.131: 0.142: 0.154: 0.164: 0.173: 0.183:
0.194: 0.205: 0.218: 0.233: 0.249: 0.267:
Cc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055:
0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080:
Фоп:   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   44 :   41 :   39 :   36 :
33 :   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.066: 0.074: 0.076: 0.080:
0.086: 0.094: 0.104: 0.108: 0.114: 0.121:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.051: 0.066: 0.067: 0.074: 0.080:
0.084: 0.087: 0.087: 0.096: 0.102: 0.107:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013: 0.011: 0.015: 0.017: 0.022: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.301: 0.313: 0.319: 0.317: 0.310: 0.297: 0.281: 0.265: 0.250:
0.233: 0.218: 0.204: 0.191: 0.179:
Cc : 0.086: 0.090: 0.094: 0.096: 0.095: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075:
0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054:
Фоп:   11 :    7 :    2 :  357 :  353 :  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :
329 :  325 :  322 :  320 :  317 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.138: 0.138: 0.137: 0.141: 0.136: 0.135: 0.131: 0.125: 0.119:
0.112: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.110: 0.111: 0.120: 0.125: 0.124: 0.124: 0.121: 0.116: 0.111: 0.104:
0.099: 0.089: 0.083: 0.081: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.037: 0.045: 0.048: 0.048: 0.045: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
```

```
0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.101: 0.108: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143: 0.155: 0.164: 0.173:
0.183: 0.194: 0.205: 0.217: 0.231: 0.245:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.052:
0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073:
Фоп:   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :
31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   14 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.072: 0.075:
0.079: 0.085: 0.093: 0.102: 0.106: 0.110:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 :
6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.064: 0.069: 0.075:
0.079: 0.083: 0.084: 0.084: 0.092: 0.097:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 :
6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.270: 0.278: 0.282: 0.281: 0.275: 0.266: 0.255: 0.242: 0.229:
0.216: 0.203: 0.191: 0.179: 0.169:
Cc : 0.077: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069:
0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп:   10 :    6 :    2 :  357 :  353 :  349 :  345 :  341 :  337 :  334 :
330 :  327 :  324 :  322 :  319 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.119: 0.123: 0.119: 0.121: 0.121: 0.119: 0.115: 0.110: 0.107:
```

```
0.100: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.102: 0.105: 0.107: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:
0.088: 0.083: 0.077: 0.075: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.039: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.018:
0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.124: 0.133: 0.143: 0.155: 0.163:
0.172: 0.181: 0.191: 0.202: 0.213: 0.224:
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049:
0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067:
Фоп:   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :
29 :   27 :   23 :   20 :   17 :   13 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.071:
0.076: 0.083: 0.082: 0.089: 0.097: 0.099:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 :
6007 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.069:
0.072: 0.073: 0.082: 0.084: 0.084: 0.090:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 :
6008 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012: 0.014: 0.014: 0.018: 0.023: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.242: 0.248: 0.250: 0.250: 0.246: 0.240: 0.231: 0.221: 0.210:
0.200: 0.189: 0.178: 0.168: 0.156:
Cc : 0.070: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063:
```

```
0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047:
Фоп:    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :  350 :  346 :  342 :  339 :  335 :
332 :  329 :  326 :  324 :  321 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.109: 0.106: 0.102: 0.100: 0.095:
0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.070:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.086:
0.082: 0.078: 0.073: 0.071: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.021: 0.020:
0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.132: 0.141: 0.152:
0.162: 0.170: 0.179: 0.187: 0.196: 0.205:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045:
0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   40 :   37 :   35 :   33 :   30 :
28 :   25 :   22 :   19 :   16 :   12 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.055: 0.061: 0.063: 0.064: 0.069:
0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.041: 0.042: 0.048: 0.056: 0.060:
0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.084:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.219: 0.223: 0.225: 0.225: 0.222: 0.216: 0.210: 0.202: 0.193:
0.184: 0.175: 0.167: 0.154: 0.142:
Cc : 0.064: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058:
0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп:    9 :    5 :    1 :  358 :  354 :  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :
334 :  331 :  328 :  325 :  323 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.094: 0.094: 0.098: 0.097: 0.095: 0.095: 0.091: 0.090: 0.087:
0.083: 0.079: 0.075: 0.067: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
Ви : 0.083: 0.088: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080:
0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.203 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.122: 0.130: 0.138:
0.147: 0.157: 0.166: 0.174: 0.181: 0.187:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   42 :   40 :   38 :   36 :   33 :   31 :   29 :
26 :   24 :   21 :   18 :   15 :   11 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.046: 0.048: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.061: 0.062: 0.062:
0.066: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.078:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.047: 0.054:
0.058: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.078:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.198: 0.202: 0.203: 0.203: 0.200: 0.196: 0.191: 0.185: 0.178:
0.171: 0.160: 0.149: 0.140: 0.130:
Cc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.053:
0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп:    8 :    5 :    1 :  358 :  354 :  351 :  347 :  344 :  341 :  338 :
335 :  332 :  329 :  327 :  325 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.086: 0.085: 0.087: 0.085: 0.086: 0.083: 0.082: 0.081: 0.078:
0.075: 0.069: 0.063: 0.061: 0.059:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.079: 0.078: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073:
0.070: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  1050.0 м    Y=  1000.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 216.79561 доли ПДК  |
                                     |      65.03869 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
```

```
---|
|  1 |000101 6007| П |     1.2292| 216.795609 | 100.0  | 100.0 | 176.3684235
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                          пыль

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   750 м; Y=   850 м |
      | Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3300 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.091 0.096 0.101 0.107 0.113 0.120 0.128 0.136 0.145 0.154 0.164 0.174
0.184 0.193 0.201 0.207 0.211 0.212 |- 1

|
 2-| 0.095 0.100 0.107 0.113 0.121 0.129 0.138 0.147 0.158 0.170 0.182 0.195
0.207 0.217 0.224 0.231 0.234 0.236 |- 2

|
 3-| 0.100 0.105 0.112 0.120 0.128 0.137 0.148 0.160 0.174 0.188 0.204 0.216
0.229 0.239 0.250 0.258 0.263 0.265 |- 3

|
 4-| 0.104 0.111 0.118 0.126 0.136 0.147 0.160 0.175 0.192 0.207 0.221 0.237
0.252 0.266 0.279 0.290 0.296 0.299 |- 4

|
 5-| 0.109 0.116 0.124 0.133 0.145 0.158 0.172 0.192 0.207 0.223 0.241 0.260
0.278 0.297 0.314 0.328 0.336 0.341 |- 5

|
 6-| 0.114 0.122 0.130 0.141 0.154 0.169 0.188 0.203 0.221 0.240 0.262 0.284
0.309 0.333 0.356 0.374 0.387 0.392 |- 6
```
       ~~~~~~

|
 7-| 0.119 0.127 0.137 0.149 0.163 0.182 0.197 0.215 0.235 0.258 0.283 0.311
0.342 0.375 0.406 0.434 0.452 0.459 |- 7

|
 8-| 0.124 0.133 0.144 0.157 0.174 0.190 0.207 0.226 0.249 0.275 0.305 0.340
0.379 0.423 0.467 0.508 0.537 0.546 |- 8

|
 9-| 0.129 0.139 0.152 0.166 0.183 0.198 0.215 0.236 0.261 0.291 0.327 0.369
0.420 0.478 0.540 0.601 0.650 0.667 |- 9

|
10-| 0.135 0.146 0.160 0.176 0.189 0.204 0.222 0.244 0.271 0.305 0.346 0.396
0.459 0.536 0.627 0.725 0.809 0.844 |-10

|
11-| 0.141 0.154 0.169 0.185 0.197 0.211 0.228 0.251 0.280 0.315 0.360 0.418
0.495 0.596 0.727 0.887 1.046 1.130 |-11

|
12-| 0.147 0.162 0.179 0.193 0.205 0.218 0.234 0.255 0.284 0.321 0.368 0.432
0.520 0.647 0.830 1.097 1.435 1.694 |-12

|
13-| 0.153 0.169 0.189 0.203 0.217 0.230 0.242 0.259 0.285 0.322 0.371 0.440
0.541 0.695 0.946 1.389 2.194 3.310 |-13

|
14-| 0.158 0.176 0.196 0.213 0.230 0.248 0.263 0.273 0.284 0.318 0.370 0.465
0.657 0.762 1.122 1.933 4.026 6.382 |-14

|
15-| 0.161 0.181 0.202 0.221 0.242 0.266 0.293 0.323 0.362 0.420 0.590 0.895
1.338 1.402 1.334 2.884 5.95412.083 |-15

|
16-| 0.163 0.183 0.204 0.224 0.248 0.276 0.310 0.355 0.420 0.557 0.973 1.631
3.237 3.907 1.622 3.495 7.04118.356 |-16

|
17-| 0.163 0.183 0.202 0.222 0.245 0.273 0.307 0.354 0.431 0.595 1.063 1.907
4.804 7.393 1.803 2.765 5.70511.085 |-17

|
18-| 0.161 0.180 0.197 0.215 0.235 0.257 0.284 0.319 0.367 0.429 0.620 1.044
1.768 1.888 1.535 3.26337.156 5.474 |-18

|
19-| 0.157 0.174 0.190 0.205 0.221 0.236 0.252 0.266 0.276 0.297 0.335 0.619
0.819 0.845 1.036 2.964 3.275 2.554 |-19

|

20-| 0.152 0.168 0.182 0.194 0.207 0.219 0.232 0.247 0.265 0.287 0.324 0.384
0.482 0.698 1.276 1.446 1.216 1.786 |-20

|
21-| 0.146 0.161 0.174 0.185 0.197 0.210 0.225 0.242 0.263 0.287 0.325 0.384
0.481 0.633 0.806 0.725 0.850 1.818 |-21

|
22-| 0.140 0.154 0.167 0.178 0.190 0.203 0.218 0.236 0.257 0.281 0.315 0.362
0.429 0.501 0.540 0.514 0.675 1.171 |-22

|
23-| 0.135 0.147 0.161 0.172 0.184 0.197 0.212 0.229 0.247 0.270 0.296 0.330
0.368 0.402 0.415 0.437 0.534 0.775 |-23

|
24-| 0.129 0.140 0.154 0.166 0.177 0.190 0.204 0.220 0.237 0.255 0.276 0.298
0.321 0.338 0.347 0.385 0.463 0.597 |-24

|
25-| 0.124 0.134 0.146 0.160 0.171 0.183 0.196 0.210 0.226 0.241 0.257 0.273
0.288 0.301 0.315 0.352 0.422 0.542 |-25

|
26-| 0.119 0.128 0.139 0.154 0.164 0.175 0.187 0.201 0.214 0.228 0.242 0.256
0.269 0.285 0.309 0.347 0.406 0.486 |-26

|
27-| 0.114 0.122 0.133 0.145 0.158 0.168 0.179 0.191 0.203 0.216 0.229 0.242
0.256 0.274 0.299 0.333 0.380 0.431 |-27

|
28-| 0.109 0.117 0.126 0.137 0.150 0.160 0.171 0.181 0.193 0.204 0.217 0.229
0.244 0.262 0.285 0.313 0.347 0.382 |-28

|
29-| 0.105 0.111 0.120 0.129 0.140 0.153 0.163 0.172 0.183 0.194 0.205 0.217
0.231 0.248 0.268 0.291 0.315 0.338 |-29

|
30-| 0.100 0.106 0.114 0.122 0.131 0.142 0.154 0.164 0.173 0.183 0.194 0.205
0.218 0.233 0.249 0.267 0.285 0.301 |-30

|
31-| 0.096 0.101 0.108 0.115 0.123 0.132 0.143 0.155 0.164 0.173 0.183 0.194
0.205 0.217 0.231 0.245 0.258 0.270 |-31

|
32-| 0.092 0.097 0.103 0.109 0.116 0.124 0.133 0.143 0.155 0.163 0.172 0.181
0.191 0.202 0.213 0.224 0.233 0.242 |-32

|
33-| 0.088 0.092 0.097 0.103 0.109 0.116 0.123 0.132 0.141 0.152 0.162 0.170
0.179 0.187 0.196 0.205 0.212 0.219 |-33

```
|
34-| 0.084 0.088 0.093 0.098 0.103 0.109 0.115 0.122 0.130 0.138 0.147 0.157
0.166 0.174 0.181 0.187 0.194 0.198 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.212 0.210 0.205 0.201 0.194 0.187 0.178 0.168 0.159 0.150 0.141 0.132
0.125 |- 1

|
     0.236 0.233 0.228 0.221 0.212 0.204 0.195 0.185 0.176 0.164 0.153 0.143
0.134 |- 2

|
     0.264 0.259 0.252 0.243 0.233 0.222 0.211 0.200 0.189 0.178 0.169 0.156
0.144 |- 3

|
     0.297 0.291 0.282 0.270 0.256 0.242 0.228 0.215 0.202 0.190 0.179 0.169
0.156 |- 4

|
     0.338 0.329 0.316 0.299 0.282 0.264 0.247 0.231 0.216 0.202 0.190 0.178
0.167 |- 5

|
     0.388 0.375 0.356 0.334 0.310 0.287 0.266 0.247 0.230 0.214 0.200 0.187
0.175 |- 6

|
     0.452 0.431 0.403 0.371 0.341 0.312 0.286 0.263 0.244 0.226 0.210 0.196
0.184 |- 7

|
     0.534 0.501 0.458 0.414 0.374 0.338 0.307 0.281 0.257 0.238 0.220 0.205
0.191 |- 8

|
     0.646 0.591 0.525 0.466 0.416 0.371 0.331 0.299 0.272 0.249 0.230 0.213
0.199 |- 9

|
     0.808 0.715 0.621 0.544 0.478 0.416 0.364 0.321 0.287 0.260 0.239 0.221
0.206 |-10
```

|
     1.073 0.920 0.788 0.677 0.573 0.479 0.405 0.348 0.304 0.272 0.248 0.229
0.213 |-11

|
     1.627 1.364 1.124 0.902 0.706 0.557 0.453 0.378 0.324 0.285 0.257 0.236
0.220 |-12

|
     3.655 2.787 1.892 1.267 0.882 0.649 0.505 0.411 0.344 0.298 0.265 0.242
0.225 |-13

|
     7.146 5.767 3.834 1.810 1.080 0.747 0.558 0.437 0.362 0.308 0.272 0.248
0.231 |-14

|
    18.40411.235 5.491 2.588 1.291 0.828 0.598 0.458 0.372 0.314 0.276 0.253
0.237 |-15

|
    216.8015.845 6.426 3.007 1.359 0.845 0.601 0.458 0.370 0.313 0.278 0.258
0.242 |-16

|
    15.82310.305 5.283 2.460 1.232 0.792 0.570 0.438 0.359 0.308 0.282 0.265
0.249 |-17

|
     6.396 5.283 3.555 1.704 1.084 0.781 0.566 0.439 0.361 0.322 0.295 0.273
0.254 |-18

|
     3.315 4.825 3.020 1.723 1.112 0.789 0.575 0.448 0.371 0.333 0.304 0.279
0.258 |-19

|
     4.920 4.918 2.077 1.435 1.005 0.736 0.554 0.439 0.373 0.338 0.309 0.282
0.259 |-20

|
     5.382 5.526 1.822 1.090 0.838 0.649 0.513 0.418 0.376 0.340 0.309 0.282
0.257 |-21

|
     2.079 2.081 1.299 0.896 0.734 0.597 0.499 0.430 0.379 0.339 0.306 0.278
0.254 |-22

|
     1.337 1.456 0.843 0.765 0.672 0.575 0.492 0.426 0.374 0.333 0.299 0.272
0.248 |-23

|

```
     0.877 0.963 0.752 0.652 0.590 0.525 0.460 0.405 0.359 0.322 0.290 0.263
0.240 |-24

|
     0.676 0.726 0.654 0.575 0.520 0.470 0.423 0.378 0.339 0.306 0.277 0.252
0.231 |-25

|
     0.558 0.589 0.562 0.511 0.463 0.423 0.384 0.349 0.317 0.288 0.263 0.241
0.221 |-26

|
     0.475 0.492 0.482 0.450 0.415 0.381 0.350 0.320 0.294 0.270 0.248 0.228
0.210 |-27

|
     0.408 0.421 0.416 0.397 0.372 0.345 0.319 0.295 0.272 0.252 0.233 0.216
0.200 |-28

|
     0.356 0.364 0.362 0.350 0.332 0.312 0.291 0.271 0.252 0.235 0.218 0.203
0.189 |-29

|
     0.313 0.319 0.317 0.310 0.297 0.281 0.265 0.250 0.233 0.218 0.204 0.191
0.179 |-30

|
     0.278 0.282 0.281 0.275 0.266 0.255 0.242 0.229 0.216 0.203 0.191 0.179
0.169 |-31

|
     0.248 0.250 0.250 0.246 0.240 0.231 0.221 0.210 0.200 0.189 0.178 0.168
0.156 |-32

|
     0.223 0.225 0.225 0.222 0.216 0.210 0.202 0.193 0.184 0.175 0.167 0.154
0.142 |-33

|
     0.202 0.203 0.203 0.200 0.196 0.191 0.185 0.178 0.171 0.160 0.149 0.140
0.130 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =216.795 долей ПДК
                                        =65.03869 мг/м3
```

Достигается в точке с координатами: Xм = 1050.0м
(X-столбец 19, Y-строка 16) Yм = 1000.0 м
При опасном направлении ветра : 315 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

---

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.215:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.215:	0.213:	0.212:	0.210:	0.208:	0.206:	0.204:	0.202:	0.200:	0.200:
Cc :	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:
Фоп:	91 :	93 :	94 :	96 :	98 :	100 :	101 :	103 :	104 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	113 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.090:	0.085:	0.090:	0.085:	0.080:	0.080:	0.082:	0.081:	0.083:	0.082:	0.085:	0.084:	0.087:	0.085:	0.095:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6008 :	6007 :	6008 :	6007 :	6008 :	6007 :	6008 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.069:	0.073:	0.070:	0.074:	0.077:	0.075:	0.078:	0.076:	0.080:	0.077:	0.081:	0.080:	0.082:	0.084:	0.081:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6007 :	6008 :	6007 :	6008 :	6007 :					

```
6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.029: 0.028:
0.022: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1525:  1567:  1609:  1651:  1693:  1735:  1777:  1819:  1861:
1903:  1945:  1988:  2030:  2072:  2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -299:  -280:  -261:  -242:  -222:  -203:  -184:  -164:
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.198:
0.198: 0.198: 0.196: 0.195: 0.196:
Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  129 :
131 :  133 :  135 :  136 :  138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.103: 0.101: 0.109: 0.107: 0.105: 0.111: 0.109: 0.106: 0.111:
0.109: 0.107: 0.104: 0.107: 0.106:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.082: 0.079: 0.081: 0.077: 0.078: 0.080: 0.076: 0.078: 0.079: 0.075:
0.076: 0.077: 0.077: 0.074: 0.075:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.196: 0.196: 0.193: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.197:
0.199: 0.201: 0.201: 0.202: 0.205:
Cc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
```

```
0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062:
Фоп:  140 :  141 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :  155 :
156 :  158 :  160 :  161 :  163 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.108: 0.106: 0.104: 0.108: 0.107: 0.106: 0.108: 0.107: 0.107:
0.110: 0.110: 0.109: 0.110: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.075: 0.074: 0.074: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071:
0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.218:
0.219: 0.221: 0.223: 0.224: 0.226:
Cc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065:
0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:
Фоп:  164 :  165 :  167 :  168 :  170 :  171 :  173 :  174 :  175 :  177 :
178 :  180 :  181 :  183 :  184 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.117: 0.116: 0.119:
0.118: 0.121: 0.121: 0.124: 0.123:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.075: 0.076: 0.075: 0.076: 0.075: 0.076: 0.074: 0.076: 0.078: 0.076:
0.079: 0.076: 0.079: 0.076: 0.079:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2408: 2391: 2374: 2354: 2333: 2312: 2287: 2262: 2238:
2209: 2181: 2152: 2120: 2089: 2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214: 1251: 1289: 1323: 1356: 1390: 1422: 1455: 1487:
1515: 1543: 1571: 1596: 1621: 1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.230: 0.230: 0.233: 0.235: 0.237: 0.239: 0.241: 0.243: 0.246:
0.247: 0.250: 0.252: 0.254: 0.256:
Cc : 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074:
0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
Фоп: 186 : 187 : 189 : 190 : 191 : 193 : 194 : 196 : 198 : 199 :
201 : 202 : 204 : 205 : 207 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.127: 0.126: 0.129: 0.129: 0.127: 0.132: 0.129: 0.135: 0.140: 0.138:
0.144: 0.140: 0.147: 0.142: 0.148:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.076: 0.080: 0.077: 0.081: 0.084: 0.081: 0.085: 0.082: 0.079: 0.084:
0.079: 0.085: 0.081: 0.087: 0.083:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   2023: 1988: 1954: 1917: 1880: 1844: 1800: 1756: 1713:
1669: 1625: 1582: 1538: 1494: 1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667: 1687: 1707: 1725: 1742: 1759: 1779: 1799: 1820:
1840: 1860: 1880: 1901: 1921: 1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.261: 0.263: 0.266: 0.269: 0.271: 0.273: 0.276: 0.277: 0.279:
0.280: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281:
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084:
0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 209 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 :
231 : 234 : 237 : 239 : 242 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.151: 0.159: 0.167: 0.174: 0.180: 0.181: 0.195: 0.193: 0.204:
0.213: 0.220: 0.226: 0.220: 0.224:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.078: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.067: 0.054: 0.057: 0.047:
0.039: 0.032: 0.027: 0.032: 0.028:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.279: 0.278: 0.277: 0.275: 0.272: 0.269: 0.268: 0.267: 0.266:
0.265: 0.268: 0.270: 0.273: 0.275:
Cc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082:
Фоп:  245 :  248 :  250 :  253 :  255 :  258 :  260 :  262 :  264 :  266 :
268 :  268 :  270 :  272 :  275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.221: 0.224: 0.216: 0.218: 0.209: 0.199: 0.186: 0.173:
0.160: 0.125: 0.138: 0.149: 0.141:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.026: 0.023: 0.028: 0.024: 0.030: 0.038: 0.048: 0.060:
0.073: 0.104: 0.094: 0.085: 0.097:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.275: 0.275: 0.273: 0.271: 0.270: 0.268: 0.266: 0.264: 0.263:
0.261: 0.259: 0.257: 0.255: 0.254:
Cc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:
0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076:
Фоп:  277 :  279 :  281 :  284 :  286 :  288 :  290 :  292 :  293 :  295 :
297 :  299 :  301 :  302 :  304 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.154: 0.157: 0.146: 0.147: 0.144: 0.141: 0.137: 0.144: 0.141:
0.137: 0.134: 0.131: 0.135: 0.132:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.090: 0.085: 0.081: 0.096: 0.095: 0.098: 0.102: 0.106: 0.094: 0.099:
0.103: 0.106: 0.109: 0.101: 0.105:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.251: 0.251: 0.249: 0.248: 0.247: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245:
0.244: 0.244: 0.245: 0.244: 0.245:
Cc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073:
0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:
Фоп:  306 :  307 :  309 :  311 :  312 :  314 :  316 :  317 :  319 :  320 :
322 :  323 :  325 :  327 :  328 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.132: 0.130: 0.127: 0.129: 0.126: 0.124: 0.125: 0.123: 0.124:
0.122: 0.122: 0.121: 0.119: 0.119:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.109: 0.102: 0.105: 0.108: 0.102: 0.105: 0.108: 0.103: 0.106: 0.101:
```

```
0.104: 0.100: 0.103: 0.104: 0.102:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010:
0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.245: 0.247: 0.247: 0.248: 0.249: 0.250: 0.250: 0.251: 0.253:
0.253: 0.255: 0.255: 0.255: 0.256:
Сс : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:
0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077:
Фоп:  330 :  331 :  333 :  334 :  336 :  338 :  339 :  341 :  342 :  344 :
346 :  347 :  349 :  350 :  352 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.116: 0.117: 0.114: 0.115: 0.115: 0.113: 0.113: 0.111: 0.112:
0.113: 0.111: 0.112: 0.108: 0.109:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.103: 0.100: 0.103: 0.100: 0.102: 0.103: 0.102: 0.103: 0.102: 0.103:
0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.019: 0.022: 0.022: 0.022: 0.026: 0.026: 0.029: 0.029:
0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.257: 0.256: 0.253: 0.250: 0.248: 0.244: 0.240: 0.235: 0.232:
```

```
0.228: 0.224: 0.220: 0.216: 0.214:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.070:
0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Фоп:  354 :  356 :  358 :    0 :    2 :    3 :    5 :    7 :    9 :   11 :
12 :   14 :   16 :   18 :   20 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.100: 0.097: 0.095: 0.091: 0.089:
0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.208: 0.205: 0.202: 0.200: 0.198: 0.196: 0.195: 0.193: 0.192:
0.191: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189:
Cc : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:   22 :   23 :   25 :   27 :   28 :   30 :   31 :   32 :   34 :   35 :
36 :   38 :   39 :   41 :   42 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.092: 0.093: 0.093: 0.089: 0.092: 0.088: 0.087: 0.087: 0.085:
0.089: 0.085: 0.089: 0.085: 0.089:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.082: 0.088: 0.086: 0.083: 0.086: 0.080: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083:
0.077: 0.080: 0.074: 0.079: 0.075:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014:
0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.189: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192:
0.193: 0.192: 0.193: 0.192: 0.192:
Cc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057:
Фоп:   44 :   45 :   47 :   48 :   50 :   51 :   52 :   54 :   56 :   58 :
60 :   62 :   64 :   66 :   68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.089: 0.084: 0.089: 0.084: 0.090: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092:
0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.080: 0.074: 0.078: 0.072: 0.078: 0.073: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:
0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.195: 0.198: 0.200: 0.203: 0.205:
0.208: 0.210: 0.212: 0.214:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:
0.062: 0.063: 0.064: 0.064:
Фоп:   69 :   71 :   73 :   74 :   75 :   77 :   78 :   80 :   81 :   83 :
84 :   86 :   88 :   89 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.093: 0.091: 0.096: 0.100: 0.095: 0.099: 0.095: 0.099: 0.094:
0.099: 0.094: 0.089: 0.094:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.065: 0.066: 0.067: 0.062: 0.057: 0.062: 0.057: 0.062: 0.058: 0.063:
0.058: 0.063: 0.068: 0.064:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.027: 0.028:
0.033: 0.034: 0.035: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  1920.8 м    Y=  1494.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28128 доли ПДК  |
                                     |       0.08439 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 6007| П |     1.2292|   0.220087 |  78.2  |  78.2 | 0.179046243
|
|  2 |000101 6008| П |     1.7149|   0.032119 |  11.4  |  89.7 | 0.018729864
|
|  3 |000101 6004| П |     0.2036|   0.023111 |   8.2  |  97.9 | 0.113534875
|
|                         В сумме =   0.275318    97.9
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.005967     2.1
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
```

18:46
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516))
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |
Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~
~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000101 0001 T     2.5 0.050 0.360  0.0007 180.0   887.0   399.0
1.0 1.00 0 0.0708670
000101 0002 T     2.5  0.20 0.500  0.0157 180.0   991.0   765.0
1.0 1.00 0 0.0440000
000101 0003 T     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
1.0 1.00 0 0.0067220
000101 0004 T     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
1.0 1.00 0 0.0360000
000101 6011 П1    2.5                      24.0   823.0  1488.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000330
         --------- Примесь 0333--------
000101 6010 П1    2.5                      24.0   735.0   676.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000024
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516))
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 0001|    0.14173|  T |   13.613 |   0.50   |     6.4  |
|   2 |000101 0002|    0.08800|  T |    5.081 |   0.64   |     8.8  |
```

3	000101 0003	0.01344	T	0.230	0.51	13.4
4	000101 0004	0.07200	T	1.405	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00006600	П	0.001	0.50	14.3
6	000101 6010	0.00031	П	0.006	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.31555 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 20.336926 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516))
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516))
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.041: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017: 0.020: 0.026: 0.034: 0.052: 0.057:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.68 :
1.54 : 0.69 : 0.76 : 0.97 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.009: 0.009: 0.013: 0.018: 0.039: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.50 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.87 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.034: 0.027: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019: 0.023: 0.032: 0.046: 0.067: 0.088:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
147 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.50 :
1.36 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.023: 0.032: 0.046: 0.062: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:      :      :      : 0.005: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.035: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.050: 0.035: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.196:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.74 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      :      : 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.012:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.071: 0.044: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  229 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.22 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.071: 0.044: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.253 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.253:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  138 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.012: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.248:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:      :      :      :      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.085: 0.049: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.02 : 5.61 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.085: 0.049: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
0.024: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  127 :  130 :  132 :  135 :
138 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.46 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.29 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.011:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.076: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.14 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.076: 0.046: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 1.69 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.055: 0.056: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
```

```
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.19 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.17 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.055: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.77 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.071: 0.067: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028:
0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  169 :  179 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 1.01 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.059:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.085: 0.094: 0.083: 0.070: 0.058: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.047: 0.065: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.029: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.067:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  143 :  147 :  134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.83 : 0.80 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
0.028: 0.032: 0.035: 0.036: 0.034: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.126: 0.161: 0.103: 0.078: 0.062: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:
0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  242 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.126: 0.122: 0.091: 0.042: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.038: 0.009: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.057: 0.097:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.028:
0.032: 0.037: 0.040: 0.047: 0.057: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.003:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.280: 0.300: 0.157: 0.088: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.280: 0.262: 0.157: 0.088: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.035: 0.001:      : 0.030: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.002:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035:
0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.069: 0.121:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.90 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.67 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.026: 0.030:
0.035: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.000:      :      :      : 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038:
0.045: 0.050: 0.058: 0.069: 0.094: 0.131:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.30 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033:
0.038: 0.045: 0.055: 0.066: 0.088: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.039: 0.035: 0.025: 0.019:
0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.007: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 20  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041:
0.047: 0.053: 0.064: 0.085: 0.132: 0.211:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
```

```
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  146 :
Uоп: 2.99 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.59 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.040: 0.049: 0.061: 0.085: 0.132: 0.208:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.002: 0.003:      :      : 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.266: 0.212: 0.134: 0.079: 0.059: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.266: 0.206: 0.134: 0.079: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.021:
0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.006:      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.010:
0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax=  0.708 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043:
0.049: 0.057: 0.069: 0.104: 0.188: 0.376:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.041: 0.052: 0.066: 0.104: 0.188: 0.376:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.064: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.028:
0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    400 : Y-строка 22  Cmax=  3.271 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045:
0.051: 0.059: 0.072: 0.113: 0.218: 0.518:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.052: 0.067: 0.113: 0.218: 0.518:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.005: 0.002:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.066: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.37 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.064: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.105: 0.189: 0.381:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.61 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.050: 0.065: 0.105: 0.189: 0.381:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.006:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.644: 0.315: 0.159: 0.092: 0.064: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  277 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 2.05 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.635: 0.314: 0.158: 0.092: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.016: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.009:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003:
0.009: 0.008: 0.007: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044:
0.051: 0.059: 0.071: 0.088: 0.133: 0.213:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.29 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.041: 0.048: 0.060: 0.076: 0.133: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.009: 0.010:      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.278: 0.193: 0.120: 0.078: 0.061: 0.052: 0.046: 0.039: 0.032:
0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.284: 0.270: 0.188: 0.118: 0.077: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.018: 0.016: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:
```

```
0.008: 0.007: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042:
0.049: 0.057: 0.067: 0.080: 0.098: 0.132:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.54 : 2.31 : 2.05 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033:
0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.143: 0.115: 0.085: 0.069: 0.058: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031:
0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.89 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.136: 0.111: 0.083: 0.061: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026:
```

```
0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.082: 0.093:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   59 :
55 :   50 :   45 :   38 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.096: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.042: 0.035: 0.030:
0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
```

```
1.49 : 1.73 : 1.96 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.074: 0.068: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025:
0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=   0.079 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.070: 0.076:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :
49 :   45 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.13 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.77 : 1.55 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
0.032: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.077: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028:
```

```
0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  297 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.14 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.04 : 2.27 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:
0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:
0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.51 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.97 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:------------------------------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------

 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.27146 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
------------------------------ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ------------------------------
------
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.1417|   3.271457 | 100.0  | 100.0 |  23.0816669
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                  (516))
                               0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   750 м; Y=   850 м |
      | Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3300 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11
12   13   14   15   16   17   18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 1
 2-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.017 0.016 |- 2
 3-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 |- 3
 4-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.023 0.020 0.018 |- 4
 5-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.026 0.023 0.020 |- 5
 6-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.032 0.026 0.022 |- 6
 7-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.041 0.041 0.031 0.024 |- 7
       ~~~~~~

 8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.020
0.026 0.034 0.052 0.057 0.041 0.034 |- 8

|
 9-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.023
0.032 0.046 0.067 0.088 0.066 0.050 |- 9

|
10-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.026
0.040 0.063 0.104 0.196 0.121 0.071 |-10

|
11-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.028
0.043 0.073 0.169 1.253 0.256 0.085 |-11

|
12-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027
0.041 0.066 0.121 0.255 0.149 0.076 |-12

|
13-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.029
0.034 0.050 0.071 0.085 0.076 0.055 |-13

|
14-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031
0.035 0.040 0.045 0.052 0.061 0.068 |-14

|
15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034
0.038 0.043 0.050 0.059 0.071 0.085 |-15

|
16-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038
0.043 0.047 0.052 0.067 0.099 0.126 |-16

|
17-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042
0.047 0.051 0.057 0.097 0.174 0.280 |-17

|
18-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046
0.051 0.059 0.069 0.121 0.269 1.128 |-18

|
19-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.050
0.058 0.069 0.094 0.131 0.245 0.646 |-19

|
20-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.047 0.053
0.064 0.085 0.132 0.211 0.280 0.266 |-20

|
21-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.036 0.043 0.049 0.057
0.069 0.104 0.188 0.376 0.708 0.626 |-21

|
22-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.045 0.051 0.059
0.072 0.113 0.218 0.518 3.271 1.421 |-22

|
23-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.038 0.045 0.052 0.060
0.072 0.105 0.189 0.381 0.750 0.644 |-23

|
24-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.044 0.051 0.059
0.071 0.088 0.133 0.213 0.306 0.278 |-24

|
25-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.036 0.042 0.049 0.057
0.067 0.080 0.098 0.132 0.155 0.143 |-25

|
26-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.046 0.053
0.062 0.071 0.082 0.093 0.099 0.096 |-26

|
27-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049
0.055 0.063 0.070 0.076 0.079 0.077 |-27

|
28-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044
0.049 0.054 0.059 0.063 0.065 0.064 |-28

|
29-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039
0.043 0.047 0.051 0.053 0.054 0.054 |-29

|
30-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035
0.038 0.041 0.044 0.046 0.047 0.046 |-30

|
31-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 |-31

|
32-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027
0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.034 |-32

|
33-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 |-33

|
34-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022
0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-34

|

```
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |- 1

|
     0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 |- 2

|
     0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
0.011 |- 3

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012
0.012 |- 4

|
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 |- 5

|
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 |- 6

|
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |- 7

|
     0.027 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 |- 8

|
     0.035 0.028 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |- 9

|
     0.044 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016
0.015 |-10

|
     0.049 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016
0.015 |-11

|
```

0.046 0.045 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017
0.015 |-12

|
0.056 0.055 0.050 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017
0.016 |-13

|
0.071 0.067 0.060 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018
0.016 |-14

|
0.094 0.083 0.070 0.058 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018
0.017 |-15

|
0.161 0.103 0.078 0.062 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019
0.017 |-16

|
0.300 0.157 0.088 0.062 0.051 0.043 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-17

|
0.776 0.229 0.107 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-18

|
0.523 0.212 0.103 0.058 0.048 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-19

|
0.212 0.134 0.079 0.059 0.050 0.045 0.038 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-20

|
0.312 0.158 0.091 0.064 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-21

|
0.402 0.177 0.098 0.066 0.053 0.046 0.040 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019
0.017 |-22

|
0.315 0.159 0.092 0.064 0.053 0.046 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 |-23

|
0.193 0.120 0.078 0.061 0.052 0.046 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 0.018
0.017 |-24

|
0.115 0.085 0.069 0.058 0.051 0.044 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018
0.016 |-25

```
|
     0.085 0.073 0.063 0.055 0.049 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 0.018
0.016 |-26

|
     0.072 0.065 0.058 0.051 0.045 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017
0.016 |-27

|
     0.061 0.057 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017
0.015 |-28

|
     0.052 0.049 0.046 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 |-29

|
     0.045 0.043 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016
0.014 |-30

|
     0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |-31

|
     0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014
0.013 |-32

|
     0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |-33

|
     0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013
0.013 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =3.27146
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Yм =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :       92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516))
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1525:	1567:	1609:	1651:	1693:	1735:	1777:	1819:	1861:	1903:	1945:	1988:	2030:	2072:	2108:
x=	-319:	-299:	-280:	-261:	-242:	-222:	-203:	-184:	-164:	-141:	-118:	-95:	-71:	-48:	-15:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	

y=	2143:	2178:	2214:	2249:	2276:	2302:	2329:	2355:	2382:	2398:	2414:	2430:	2447:	2463:	2467:

```
:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
```

```
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 770.7 м Y= -587.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03462 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.1417	0.024013	69.4	69.4	0.169421956
2	000101 0002	T	0.0880	0.008005	23.1	92.5	0.090966932
3	000101 0004	T	0.0720	0.001779	5.1	97.6	0.024706526
			В сумме =	0.033797	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000823	2.4		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516))
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000101 0001	T	2.5	0.050	0.360	0.0007	180.0	887.0	399.0			1.0	1.00	0		0.4535470
000101 0002	T	2.5	0.20	0.500	0.0157	180.0	991.0	765.0							

```
1.0 1.00 0 0.2816000
000101 0003 T     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
1.0 1.00 0 0.0503560
000101 0004 T     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
1.0 1.00 0 0.2304000
000101 6011 П1    2.5                      24.0   823.0  1488.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0001010
          --------- Примесь 0330--------
000101 0001 T     2.5 0.050 0.360  0.0007 180.0   887.0   399.0
1.0 1.00 0 0.0708670
000101 0002 T     2.5  0.20 0.500  0.0157 180.0   991.0   765.0
1.0 1.00 0 0.0440000
000101 0003 T     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
1.0 1.00 0 0.0067220
000101 0004 T     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
1.0 1.00 0 0.0360000
000101 6011 П1    2.5                      24.0   823.0  1488.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000330


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516) )
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	2.40947	T	231.413	0.50	6.4
2	000101 0002	1.49600	T	86.382	0.64	8.8
3	000101 0003	0.26522	T	4.540	0.51	13.4
4	000101 0004	1.22400	T	23.885	0.50	12.6
5	000101 6011	0.00057	П	0.012	0.50	14.3
Суммарный Mq = 5.39526 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 346.232971 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516))
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516))
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   750 Y=   850
                       размеры: Длина(по X)=   3000, Ширина(по Y)=   3300
                       шаг сетки =   100.0

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

____
 y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.296 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:____
____
 x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
    ~~~~~~

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.167: 0.175: 0.184: 0.196: 0.212:
0.232: 0.255: 0.276: 0.291: 0.296: 0.290:
Фоп:  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  149 :  151 :  153 :  155 :  157 :
159 :  162 :  165 :  169 :  172 :  176 :
Uоп: 5.55 : 5.37 : 5.22 : 5.06 : 4.92 : 4.81 : 4.70 : 4.60 : 4.50 : 4.39 :
4.32 : 4.21 : 4.20 : 4.19 : 4.18 : 4.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.099: 0.097: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.107: 0.106:
0.103: 0.110: 0.116: 0.129: 0.131: 0.136:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
0.080: 0.082: 0.084: 0.080: 0.082: 0.077:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.015: 0.026:
0.044: 0.058: 0.071: 0.077: 0.077: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.257: 0.245: 0.238: 0.234: 0.231: 0.227: 0.223: 0.218: 0.212:
0.206: 0.200: 0.194: 0.187: 0.181:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  192 :  195 :  198 :  200 :  203 :
205 :  208 :  210 :  212 :  214 :
Uоп: 4.09 : 4.10 : 4.12 : 4.16 : 4.19 : 4.23 : 4.30 : 4.37 : 4.44 : 4.54 :
4.65 : 4.74 : 4.86 : 4.97 : 5.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.128: 0.126: 0.123:
0.121: 0.116: 0.113: 0.111: 0.108:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.080: 0.082: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.090: 0.089: 0.086: 0.084:
0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.052: 0.032: 0.013: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=    650.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.149: 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.180: 0.188: 0.200: 0.218:
0.239: 0.265: 0.293: 0.315: 0.325: 0.315:
Фоп:  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  150 :  152 :  154 :  154 :
157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :
Uоп: 5.32 : 5.18 : 5.00 : 4.85 : 4.70 : 4.59 : 4.48 : 4.38 : 4.24 : 2.84 :
2.76 : 4.02 : 3.96 : 3.92 : 7.00 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.114: 0.095:
0.098: 0.115: 0.120: 0.133: 0.134: 0.145:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.045: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.070: 0.076:
0.081: 0.087: 0.090: 0.088: 0.108: 0.082:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.042:
0.055: 0.057: 0.077: 0.088: 0.076: 0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.272: 0.259: 0.253: 0.250: 0.246: 0.242: 0.237: 0.231: 0.225:
0.217: 0.210: 0.202: 0.194: 0.187:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
207 :  209 :  211 :  214 :  216 :
Uоп: 3.88 : 3.85 : 3.88 : 3.90 : 3.96 : 4.01 : 4.05 : 4.16 : 4.23 : 4.32 :
4.40 : 4.53 : 4.65 : 4.76 : 4.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138: 0.135: 0.133: 0.130:
0.124: 0.122: 0.120: 0.112: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.085: 0.089: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.097: 0.095: 0.091: 0.089:
0.087: 0.082: 0.077: 0.076: 0.073:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.057: 0.031: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.361 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.152: 0.157: 0.164: 0.170: 0.178: 0.185: 0.194: 0.205: 0.224:
0.249: 0.278: 0.310: 0.343: 0.361: 0.345:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  142 :  144 :  147 :  149 :  151 :  153 :  153 :
155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :
Uоп: 5.32 : 4.94 : 4.80 : 4.65 : 4.51 : 4.38 : 4.25 : 4.14 : 4.02 : 2.65 :
2.53 : 2.44 : 3.74 : 7.00 : 7.00 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.106: 0.110: 0.107: 0.110: 0.120: 0.122: 0.123: 0.122: 0.101:
0.108: 0.112: 0.125: 0.126: 0.138: 0.155:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.051: 0.054: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.082:
0.079: 0.082: 0.097: 0.123: 0.132: 0.098:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.035:
0.058: 0.077: 0.082: 0.087: 0.084: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.289: 0.275: 0.270: 0.267: 0.263: 0.259: 0.253: 0.245: 0.238:
0.229: 0.220: 0.212: 0.204: 0.195:
Фоп:  179 :  182 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :
208 :  210 :  213 :  215 :  217 :
Uоп: 3.60 : 3.61 : 3.64 : 3.65 : 3.71 : 3.77 : 3.82 : 3.88 : 3.97 : 4.07 :
4.19 : 4.30 : 4.41 : 4.55 : 4.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.150: 0.147: 0.143: 0.141: 0.137:
0.132: 0.129: 0.123: 0.120: 0.116:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.091: 0.097: 0.107: 0.109: 0.109: 0.106: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094:
0.091: 0.085: 0.083: 0.078: 0.073:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.062: 0.028: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
```

```
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.410 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.156: 0.163: 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.201: 0.212: 0.230:
0.258: 0.293: 0.331: 0.375: 0.410: 0.388:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  152 :  151 :
154 :  157 :  161 :  165 :  171 :  176 :
Uоп: 4.91 : 4.75 : 4.60 : 4.44 : 4.29 : 4.17 : 4.04 : 3.93 : 3.81 : 2.44 :
2.33 : 2.23 : 2.15 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.107: 0.112: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.133: 0.132: 0.111:
0.116: 0.122: 0.125: 0.155: 0.171: 0.155:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.051: 0.055: 0.062: 0.061: 0.071: 0.081:
0.086: 0.089: 0.100: 0.114: 0.149: 0.153:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.032:
0.050: 0.076: 0.098: 0.101: 0.083: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
0004 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.309: 0.294: 0.292: 0.289: 0.285: 0.278: 0.271: 0.262: 0.252:
0.242: 0.232: 0.222: 0.212: 0.203:
Фоп:  180 :  183 :  184 :  188 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
209 :  212 :  214 :  217 :  219 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 3.39 : 3.42 : 3.46 : 3.52 : 3.61 : 3.65 : 3.76 : 3.85 :
3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.34 : 4.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.126: 0.165: 0.165: 0.163: 0.160: 0.157: 0.153: 0.148: 0.143:
0.141: 0.134: 0.131: 0.122: 0.119:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.117: 0.117: 0.119: 0.118: 0.119: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.102:
```

```
0.095: 0.092: 0.085: 0.083: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.099: 0.057: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.478 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.161: 0.167: 0.175: 0.183: 0.191: 0.200: 0.210: 0.221: 0.238:
0.268: 0.307: 0.358: 0.412: 0.478: 0.450:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  146 :  148 :  151 :  145 :
149 :  155 :  158 :  163 :  170 :  176 :
Uоп: 4.75 : 4.57 : 4.39 : 4.27 : 4.10 : 3.97 : 3.84 : 3.71 : 3.60 : 0.92 :
0.98 : 2.02 : 1.92 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.109: 0.114: 0.119: 0.122: 0.133: 0.135: 0.136: 0.144: 0.090:
0.102: 0.134: 0.141: 0.195: 0.224: 0.207:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.048: 0.050: 0.054: 0.051: 0.058: 0.067: 0.069: 0.083:
0.093: 0.089: 0.120: 0.114: 0.155: 0.166:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.058:
0.065: 0.077: 0.091: 0.098: 0.090: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.386: 0.339: 0.318: 0.317: 0.314: 0.309: 0.301: 0.291: 0.280: 0.269:
0.257: 0.244: 0.233: 0.221: 0.210:
Фоп:  180 :  187 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
211 :  214 :  216 :  218 :  221 :
Uоп: 1.69 : 0.95 : 3.14 : 3.17 : 3.21 : 3.29 : 3.36 : 3.42 : 3.52 : 3.63 :
3.75 : 3.88 : 4.02 : 4.14 : 4.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.129: 0.177: 0.177: 0.176: 0.172: 0.168: 0.164: 0.159: 0.153:
```

```
0.147: 0.139: 0.136: 0.132: 0.122:
Ки : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.126: 0.104: 0.132: 0.132: 0.130: 0.128: 0.125: 0.120: 0.114: 0.108:
0.103: 0.098: 0.090: 0.083: 0.082:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.117: 0.095: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.569 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.166: 0.173: 0.181: 0.189: 0.199: 0.208: 0.219: 0.231: 0.247:
0.281: 0.326: 0.384: 0.459: 0.569: 0.547:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :  147 :  149 :  142 :
146 :  150 :  156 :  161 :  168 :  176 :
Uоп: 4.58 : 4.40 : 4.23 : 4.07 : 3.92 : 3.75 : 3.61 : 3.50 : 3.36 : 0.81 :
0.87 : 0.94 : 1.72 : 1.64 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.120: 0.125: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.150: 0.148: 0.093:
0.108: 0.133: 0.157: 0.179: 0.305: 0.295:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.062: 0.075: 0.087:
0.099: 0.112: 0.128: 0.163: 0.146: 0.177:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.059:
0.066: 0.073: 0.093: 0.108: 0.110: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.377: 0.347: 0.347: 0.343: 0.337: 0.327: 0.314: 0.300: 0.286:
0.271: 0.257: 0.244: 0.230: 0.218:
Фоп:  182 :  189 :  185 :  189 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :
213 :  215 :  218 :  220 :  222 :
Uоп: 1.10 : 0.83 : 2.89 : 2.93 : 2.98 : 3.04 : 3.11 : 3.21 : 3.30 : 3.42 :
```

```
3.52 : 3.65 : 3.81 : 3.94 : 4.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.157: 0.195: 0.194: 0.190: 0.187: 0.181: 0.176: 0.167: 0.161:
0.153: 0.150: 0.141: 0.137: 0.132:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.128: 0.108: 0.143: 0.145: 0.145: 0.142: 0.137: 0.129: 0.125: 0.117:
0.111: 0.100: 0.096: 0.087: 0.079:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.119: 0.099: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.171: 0.179: 0.187: 0.197: 0.207: 0.218: 0.230: 0.243: 0.257:
0.288: 0.341: 0.415: 0.519: 0.703: 0.699:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  148 :
142 :  146 :  151 :  158 :  166 :  177 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.71 : 3.56 : 3.42 : 3.27 : 3.15 : 1.86 :
0.76 : 0.81 : 0.93 : 1.42 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.124: 0.130: 0.136: 0.141: 0.145: 0.147: 0.157: 0.165: 0.130:
0.113: 0.145: 0.187: 0.222: 0.435: 0.464:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.044: 0.048: 0.054: 0.063: 0.065: 0.069: 0.115:
0.103: 0.118: 0.140: 0.184: 0.131: 0.180:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.064: 0.070: 0.080: 0.104: 0.131: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.417: 0.385: 0.385: 0.379: 0.369: 0.356: 0.340: 0.323: 0.305:
```

```
0.288: 0.271: 0.255: 0.240: 0.226:
Фоп:  184 :  192 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :
215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.92 : 0.72 : 2.65 : 2.69 : 2.75 : 2.80 : 2.89 : 2.98 : 3.08 : 3.20 :
3.32 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.252: 0.195: 0.212: 0.210: 0.207: 0.203: 0.197: 0.188: 0.182: 0.170:
0.161: 0.158: 0.148: 0.143: 0.138:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.131: 0.108: 0.163: 0.165: 0.163: 0.157: 0.150: 0.143: 0.132: 0.127:
0.118: 0.105: 0.100: 0.090: 0.081:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.124: 0.101: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.973 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.176: 0.185: 0.194: 0.204: 0.215: 0.227: 0.241: 0.256: 0.275:
0.297: 0.343: 0.435: 0.582: 0.884: 0.973:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.68 :
1.54 : 0.69 : 0.76 : 0.97 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.129: 0.136: 0.143: 0.149: 0.153: 0.165: 0.167: 0.176: 0.140:
0.156: 0.161: 0.223: 0.299: 0.666: 0.709:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.048: 0.054: 0.054: 0.065: 0.070: 0.124:
0.127: 0.116: 0.137: 0.183: 0.162: 0.203:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.059: 0.067: 0.091: 0.054: 0.048:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.699: 0.583: 0.451: 0.430: 0.422: 0.409: 0.391: 0.370: 0.348: 0.326:
0.305: 0.285: 0.267: 0.249: 0.234:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.87 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.695: 0.582: 0.451: 0.232: 0.227: 0.221: 0.212: 0.202: 0.195: 0.181:
0.171: 0.160: 0.157: 0.143: 0.138:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003:      :      : 0.187: 0.184: 0.177: 0.168: 0.158: 0.144: 0.136:
0.125: 0.116: 0.102: 0.099: 0.089:
Ки : 0001 :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001:      :      : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  1.501 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.181: 0.191: 0.201: 0.212: 0.225: 0.238: 0.254: 0.274: 0.297:
0.321: 0.387: 0.548: 0.783: 1.142: 1.501:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.136: 0.144: 0.152: 0.159: 0.164: 0.168: 0.123: 0.134: 0.150:
0.163: 0.387: 0.548: 0.782: 1.050: 1.232:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.039: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.121: 0.130: 0.136:
0.147:      :      :      : 0.089: 0.217:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:      :      :      : 0.003: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 1.129: 0.854: 0.600: 0.486: 0.475: 0.455: 0.431: 0.404: 0.375: 0.349:
0.323: 0.300: 0.278: 0.259: 0.242:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.129: 0.854: 0.600: 0.259: 0.252: 0.244: 0.231: 0.219: 0.204: 0.195:
0.184: 0.172: 0.159: 0.153: 0.146:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.215: 0.210: 0.200: 0.189: 0.175: 0.161: 0.144:
0.130: 0.119: 0.111: 0.098: 0.089:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  3.341 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:___________________________________________________________
____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.187: 0.197: 0.208: 0.221: 0.235: 0.250: 0.271: 0.295: 0.322:
0.352: 0.446: 0.673: 1.065: 1.767: 3.341:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  134 :  133 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.74 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.00 : 1.85 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.25 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.144: 0.145: 0.154: 0.162: 0.178: 0.127: 0.137: 0.145: 0.166:
0.182: 0.446: 0.673: 1.065: 1.767: 2.873:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.044: 0.046: 0.050: 0.047: 0.113: 0.123: 0.138: 0.144:
0.156:      :      :      :      : 0.255:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
```

```
0.013:      :      :      :      : 0.196:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.051: 1.203: 0.753: 0.557: 0.540: 0.512: 0.478: 0.442: 0.406: 0.372:
0.342: 0.314: 0.290: 0.268: 0.249:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.051: 1.203: 0.753: 0.291: 0.282: 0.270: 0.253: 0.239: 0.223: 0.203:
0.191: 0.177: 0.172: 0.155: 0.148:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.253: 0.245: 0.230: 0.213: 0.191: 0.172: 0.158:
0.140: 0.127: 0.109: 0.104: 0.094:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax= 21.301 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.193: 0.204: 0.217: 0.230: 0.245: 0.264: 0.289: 0.318: 0.350:
0.385: 0.474: 0.737: 1.233: 2.874:21.301:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  130 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.19 : 3.00 : 2.82 : 1.72 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.145: 0.157: 0.167: 0.176: 0.185: 0.135: 0.147: 0.157: 0.171:
0.199: 0.474: 0.736: 1.233: 2.873:21.214:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.039: 0.041: 0.044: 0.050: 0.119: 0.131: 0.148: 0.165:
```

```
0.171:      :      : 0.001: 0.001: 0.076:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      : 6011 : 6011 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:      :      :      :      : 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.340: 1.447: 0.837: 0.650: 0.622: 0.580: 0.532: 0.484: 0.438: 0.396:
0.360: 0.328: 0.300: 0.276: 0.256:
Фоп:  261 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.88 : 3.07 : 3.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.337: 1.446: 0.836: 0.331: 0.317: 0.302: 0.282: 0.258: 0.238: 0.215:
0.201: 0.185: 0.178: 0.170: 0.160:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.001: 0.001: 0.304: 0.289: 0.264: 0.236: 0.213: 0.188: 0.170:
0.148: 0.133: 0.113: 0.098: 0.088:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  4.337 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.199: 0.211: 0.225: 0.240: 0.257: 0.281: 0.309: 0.343: 0.380:
0.417: 0.458: 0.696: 1.129: 2.051: 4.337:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  132 :  135 :
139 :   78 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.46 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.21 : 1.02 :
0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.156: 0.161: 0.173: 0.185: 0.204: 0.154: 0.160: 0.165: 0.190:
```

```
0.210: 0.457: 0.696: 1.129: 2.051: 4.337:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.042: 0.043: 0.045: 0.042: 0.114: 0.136: 0.164: 0.175:
0.191:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.539: 1.289: 0.788: 0.770: 0.726: 0.664: 0.595: 0.530: 0.471: 0.424:
0.383: 0.346: 0.312: 0.285: 0.262:
Фоп:  315 :  295 :  287 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  221 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.57 : 7.00 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 2.03 : 1.14 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.539: 1.288: 0.787: 0.381: 0.362: 0.337: 0.302: 0.282: 0.259: 0.230:
0.217: 0.187: 0.168: 0.177: 0.165:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.371: 0.346: 0.310: 0.277: 0.233: 0.199: 0.179:
0.152: 0.146: 0.132: 0.099: 0.088:
Ки :      :      : 6011 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  1.446 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.206: 0.219: 0.234: 0.251: 0.270: 0.298: 0.330: 0.369: 0.410:
0.450: 0.496: 0.583: 0.854: 1.203: 1.446:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :  124 :  126 :  129 :  131 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 2.51 : 1.48 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
```

```
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.161: 0.175: 0.181: 0.203: 0.218: 0.161: 0.169: 0.185: 0.203:
0.220: 0.245: 0.582: 0.854: 1.203: 1.446:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.043: 0.037: 0.040: 0.124: 0.147: 0.168: 0.190:
0.213: 0.232:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.288: 0.942: 0.963: 0.933: 0.858: 0.762: 0.665: 0.580: 0.512: 0.455:
0.407: 0.366: 0.328: 0.295: 0.268:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.17 : 1.10 : 1.06 :
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.55 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.288: 0.942: 0.485: 0.465: 0.422: 0.372: 0.341: 0.301: 0.269: 0.245:
0.223: 0.201: 0.173: 0.151: 0.173:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.457: 0.446: 0.416: 0.370: 0.306: 0.262: 0.226: 0.193:
0.169: 0.152: 0.142: 0.132: 0.086:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  1.207 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.212: 0.227: 0.243: 0.262: 0.284: 0.315: 0.353: 0.396: 0.438:
```

```
0.484: 0.537: 0.599: 0.675: 0.770: 0.891:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.77 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.166: 0.182: 0.199: 0.208: 0.167: 0.180: 0.192: 0.203: 0.222:
0.254: 0.283: 0.318: 0.358: 0.390: 0.444:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.035: 0.034: 0.043: 0.105: 0.121: 0.144: 0.175: 0.197:
0.209: 0.232: 0.259: 0.293: 0.357: 0.425:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.036: 1.160: 1.207: 1.150: 1.021: 0.873: 0.740: 0.634: 0.551: 0.484:
0.430: 0.384: 0.343: 0.306: 0.275:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 1.01 :
0.99 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.513: 0.593: 0.628: 0.594: 0.519: 0.430: 0.367: 0.319: 0.290: 0.253:
0.236: 0.209: 0.181: 0.159: 0.142:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.499: 0.542: 0.553: 0.530: 0.477: 0.420: 0.350: 0.294: 0.242: 0.214:
0.178: 0.161: 0.148: 0.136: 0.123:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  1.608 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.219: 0.235: 0.253: 0.274: 0.299: 0.334: 0.375: 0.422: 0.468:
0.521: 0.581: 0.651: 0.736: 0.848: 1.005:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.21 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.173: 0.191: 0.203: 0.223: 0.245: 0.194: 0.211: 0.228: 0.257:
0.299: 0.354: 0.402: 0.456: 0.488: 0.506:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.034: 0.039: 0.039: 0.041: 0.124: 0.146: 0.175: 0.190:
0.198: 0.201: 0.223: 0.252: 0.333: 0.473:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.217: 1.451: 1.608: 1.417: 1.200: 0.983: 0.809: 0.681: 0.585: 0.509:
0.449: 0.400: 0.356: 0.316: 0.282:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.85 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.630: 0.803: 1.105: 0.770: 0.627: 0.502: 0.408: 0.346: 0.300: 0.262:
0.237: 0.220: 0.185: 0.163: 0.139:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.560: 0.620: 0.490: 0.616: 0.542: 0.454: 0.376: 0.312: 0.264: 0.229:
0.195: 0.165: 0.156: 0.140: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.013: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  2.734 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.226: 0.243: 0.263: 0.286: 0.315: 0.352: 0.399: 0.449: 0.501:
0.566: 0.645: 0.727: 0.805: 0.888: 1.143:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  113 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  147 :  134 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.77 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.25 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.51 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.180: 0.193: 0.215: 0.232: 0.258: 0.212: 0.236: 0.259: 0.304:
0.482: 0.542: 0.603: 0.635: 0.585: 1.143:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.036: 0.042: 0.043: 0.123: 0.143: 0.168: 0.173:
0.056: 0.070: 0.087: 0.132: 0.268:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
0.028: 0.032: 0.037: 0.039: 0.035:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.681: 2.148: 2.734: 1.766: 1.332: 1.059: 0.856: 0.713: 0.609: 0.528:
0.465: 0.412: 0.366: 0.324: 0.288:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.681: 2.136: 2.080: 1.553: 0.721: 0.540: 0.419: 0.349: 0.295: 0.271:
0.239: 0.216: 0.193: 0.164: 0.141:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.012: 0.640: 0.158: 0.575: 0.487: 0.409: 0.340: 0.292: 0.238:
0.208: 0.181: 0.159: 0.147: 0.136:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.014: 0.055: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019:
0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  5.100 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.232: 0.250: 0.272: 0.299: 0.330: 0.371: 0.423: 0.478: 0.547:
0.633: 0.724: 0.797: 0.864: 0.972: 1.656:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.187: 0.204: 0.221: 0.242: 0.273: 0.235: 0.266: 0.305: 0.470:
0.549: 0.624: 0.678: 0.800: 0.972: 1.656:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.040: 0.044: 0.043: 0.119: 0.135: 0.149: 0.051:
0.053: 0.063: 0.077: 0.051:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026:
0.031: 0.037: 0.042: 0.012:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.963: 4.752: 5.100: 2.677: 1.498: 1.055: 0.867: 0.727: 0.623: 0.541:
0.475: 0.421: 0.373: 0.329: 0.292:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.963: 4.752: 4.461: 2.664: 1.496: 0.513: 0.464: 0.382: 0.320: 0.263:
0.232: 0.215: 0.188: 0.162: 0.140:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.590: 0.013: 0.002: 0.508: 0.373: 0.319: 0.279: 0.257:
0.224: 0.189: 0.171: 0.155: 0.140:
Ки :      :      : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.049:      :      : 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax= 19.180 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.238: 0.258: 0.282: 0.310: 0.346: 0.390: 0.447: 0.515: 0.602:
0.701: 0.790: 0.876: 1.005: 1.187: 2.060:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.178: 0.188: 0.207: 0.228: 0.252: 0.290: 0.261: 0.292: 0.435: 0.516:
0.601: 0.678: 0.814: 0.943: 1.057: 2.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.040: 0.042: 0.045: 0.042: 0.111: 0.133: 0.056: 0.057:
0.066: 0.072: 0.050: 0.063: 0.130:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029:
0.035: 0.040: 0.012:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.571:19.180:13.198: 3.891: 1.824: 1.003: 0.851: 0.728: 0.628: 0.547:
0.481: 0.427: 0.378: 0.332: 0.294:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.45 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.76 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.571:19.180:13.189: 3.891: 1.824: 1.003: 0.522: 0.443: 0.356: 0.282:
0.232: 0.210: 0.187: 0.164: 0.145:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.009:      :      :      : 0.298: 0.257: 0.248: 0.245:
0.231: 0.200: 0.176: 0.155: 0.138:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax= 10.981 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.243: 0.265: 0.291: 0.322: 0.361: 0.410: 0.473: 0.554: 0.655:
0.763: 0.849: 0.984: 1.191: 1.614: 2.257:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.02 : 2.79 : 2.54 : 2.30 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.196: 0.210: 0.235: 0.264: 0.298: 0.341: 0.391: 0.466: 0.554:
0.652: 0.764: 0.928: 1.117: 1.498: 1.989:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.044: 0.044: 0.044: 0.047: 0.052: 0.060: 0.063: 0.071:
0.074: 0.044: 0.053: 0.074: 0.116: 0.269:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031:
0.036: 0.042: 0.004:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.169:10.981: 8.897: 3.604: 1.759: 0.983: 0.823: 0.740: 0.633: 0.551:
0.485: 0.430: 0.379: 0.333: 0.295:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  252 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.72 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.169:10.981: 8.895: 3.604: 1.759: 0.983: 0.657: 0.599: 0.420: 0.318:
0.253: 0.211: 0.191: 0.174: 0.150:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.134: 0.112: 0.187: 0.211:
0.212: 0.201: 0.173: 0.146: 0.133:
Ки :      :      : 0004 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.033: 0.029: 0.026: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    600 : Y-строка 20   Cmax=   4.759 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.248: 0.270: 0.298: 0.332: 0.374: 0.428: 0.498: 0.589: 0.702:
0.809: 0.913: 1.093: 1.451: 2.246: 3.601:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 2.99 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.175: 0.196: 0.213: 0.241: 0.265: 0.306: 0.355: 0.416: 0.494: 0.588:
0.684: 0.836: 1.038: 1.445: 2.240: 3.513:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.045: 0.042: 0.047: 0.045: 0.052: 0.053: 0.055: 0.061: 0.070: 0.083:
0.088: 0.044: 0.052: 0.006: 0.006: 0.088:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031:
0.037: 0.033: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 4.759: 4.525: 3.596: 2.285: 1.344: 1.014: 0.849: 0.761: 0.653: 0.554:
0.485: 0.431: 0.379: 0.332: 0.294:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
```

```
268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.759: 4.525: 3.495: 2.285: 1.344: 0.983: 0.805: 0.657: 0.554: 0.358:
0.274: 0.222: 0.196: 0.174: 0.156:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.100:      :      : 0.031: 0.030: 0.075: 0.074: 0.173:
0.191: 0.190: 0.167: 0.144: 0.126:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.014: 0.029: 0.025: 0.023:
0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   500 : Y-строка 21  Cmax= 12.039 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.252: 0.276: 0.304: 0.340: 0.385: 0.443: 0.518: 0.618: 0.739:
0.846: 0.969: 1.178: 1.772: 3.199: 6.398:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
94 :   98 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.63 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.196: 0.214: 0.237: 0.275: 0.311: 0.357: 0.429: 0.508: 0.604:
0.705: 0.880: 1.124: 1.772: 3.199: 6.398:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.051: 0.058: 0.067: 0.069: 0.084: 0.103:
0.104: 0.046: 0.046:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031:
0.037: 0.042: 0.008:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc :12.039:10.644: 5.298: 2.682: 1.556: 1.089: 0.888: 0.777: 0.671: 0.564:
0.485: 0.429: 0.375: 0.329: 0.292:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :12.039:10.644: 5.298: 2.682: 1.555: 1.057: 0.850: 0.678: 0.590: 0.486:
0.295: 0.234: 0.211: 0.183: 0.171:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.032: 0.030: 0.070: 0.057: 0.056:
0.170: 0.176: 0.148: 0.132: 0.109:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.029: 0.025: 0.021:
0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax= 55.615 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.255: 0.279: 0.309: 0.346: 0.392: 0.452: 0.532: 0.636: 0.761:
0.873: 1.009: 1.225: 1.925: 3.702: 8.810:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.75 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.194: 0.215: 0.241: 0.273: 0.314: 0.355: 0.422: 0.512: 0.620:
0.714: 0.880: 1.147: 1.925: 3.702: 8.810:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.079: 0.088: 0.098: 0.111:
0.123: 0.088: 0.043:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
0.036: 0.041: 0.034:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc :55.615:24.154: 6.842: 3.013: 1.674: 1.119: 0.906: 0.787: 0.681: 0.569:
0.483: 0.424: 0.370: 0.325: 0.289:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  273 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 2.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :55.615:24.154: 6.842: 3.013: 1.672: 1.087: 0.865: 0.692: 0.592: 0.496:
0.298: 0.254: 0.224: 0.191: 0.234:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.033: 0.030: 0.066: 0.064: 0.051:
0.165: 0.151: 0.129: 0.119: 0.044:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.011: 0.028: 0.025: 0.021:
0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax= 12.742 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.257: 0.281: 0.312: 0.349: 0.396: 0.457: 0.537: 0.642: 0.769:
0.885: 1.027: 1.238: 1.777: 3.211: 6.480:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.200: 0.214: 0.243: 0.268: 0.312: 0.357: 0.420: 0.504: 0.610:
0.718: 0.857: 1.098: 1.777: 3.211: 6.480:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.056: 0.057: 0.067: 0.069: 0.083: 0.096: 0.114: 0.131:
0.135: 0.131: 0.099:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029:
0.033: 0.038: 0.041:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc :12.742:10.976: 5.351: 2.696: 1.570: 1.097: 0.902: 0.790: 0.678: 0.566:
0.478: 0.416: 0.362: 0.319: 0.287:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  277 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 2.05 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :12.248:10.801: 5.344: 2.689: 1.562: 1.057: 0.844: 0.680: 0.589: 0.487:
0.307: 0.260: 0.224: 0.268: 0.235:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.493: 0.174: 0.008: 0.007: 0.007: 0.035: 0.031: 0.082: 0.064: 0.058:
0.150: 0.138: 0.122: 0.040: 0.042:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.005: 0.027: 0.028: 0.024: 0.021:
0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  5.211 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.258: 0.282: 0.312: 0.349: 0.396: 0.456: 0.534: 0.634: 0.755:
0.878: 1.015: 1.210: 1.507: 2.261: 3.629:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.195: 0.211: 0.241: 0.269: 0.305: 0.354: 0.407: 0.495: 0.593:
0.699: 0.813: 1.014: 1.290: 2.261: 3.567:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.060: 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.107: 0.117: 0.135:
0.148: 0.167: 0.158: 0.176:      : 0.062:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
0.030: 0.035: 0.038: 0.041:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.211: 4.738: 3.285: 2.038: 1.333: 1.042: 0.887: 0.782: 0.664: 0.554:
0.469: 0.406: 0.354: 0.315: 0.284:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.84 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 4.834: 4.594: 3.203: 2.005: 1.309: 0.976: 0.787: 0.664: 0.560: 0.477:
0.313: 0.271: 0.302: 0.259: 0.233:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.367: 0.129: 0.082: 0.033: 0.024: 0.035: 0.068: 0.089: 0.079: 0.057:
0.135: 0.116: 0.040: 0.045: 0.040:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.015:      :      :      : 0.030: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020:
0.019: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  2.638 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.257: 0.281: 0.310: 0.346: 0.392: 0.448: 0.520: 0.612: 0.724:
0.842: 0.978: 1.144: 1.369: 1.676: 2.252:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.54 : 2.31 : 2.05 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.189: 0.206: 0.238: 0.257: 0.294: 0.343: 0.397: 0.471: 0.558:
0.656: 0.764: 0.907: 1.095: 1.349: 2.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.058: 0.064: 0.061: 0.077: 0.083: 0.089: 0.104: 0.119: 0.141:
0.157: 0.183: 0.201: 0.233: 0.281: 0.239:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025:
0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.638: 2.440: 1.962: 1.459: 1.174: 0.993: 0.866: 0.759: 0.637: 0.534:
0.455: 0.394: 0.347: 0.310: 0.280:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.89 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.376: 2.314: 1.883: 1.405: 1.033: 0.852: 0.713: 0.623: 0.536: 0.444:
0.386: 0.327: 0.291: 0.256: 0.229:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.225: 0.077: 0.078: 0.054: 0.089: 0.098: 0.115: 0.105: 0.077: 0.070:
0.052: 0.052: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.027: 0.042: 0.000:      : 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  1.686 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.255: 0.279: 0.307: 0.341: 0.383: 0.434: 0.499: 0.580: 0.680:
0.793: 0.909: 1.053: 1.217: 1.405: 1.588:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   59 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.67 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.175: 0.189: 0.208: 0.231: 0.251: 0.288: 0.327: 0.378: 0.437: 0.526:
0.615: 0.697: 0.809: 0.927: 1.077: 1.209:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.078: 0.081: 0.093: 0.104: 0.124: 0.132:
0.151: 0.181: 0.211: 0.247: 0.277: 0.308:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:
0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.686: 1.629: 1.455: 1.253: 1.079: 0.941: 0.834: 0.716: 0.601: 0.509:
0.437: 0.381: 0.337: 0.303: 0.274:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.286: 1.265: 1.157: 1.021: 0.874: 0.747: 0.661: 0.568: 0.484: 0.422:
0.358: 0.320: 0.275: 0.249: 0.223:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.306: 0.260: 0.205: 0.158: 0.145: 0.144: 0.131: 0.116: 0.093: 0.067:
0.063: 0.047: 0.049: 0.042: 0.042:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.053: 0.062: 0.052: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  1.342 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.252: 0.275: 0.302: 0.333: 0.370: 0.417: 0.474: 0.545: 0.630:
0.729: 0.831: 0.941: 1.067: 1.195: 1.295:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :
```

```
49 :   45 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.13 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.77 : 1.55 : 1.33 : 1.12 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.188: 0.199: 0.222: 0.242: 0.278: 0.314: 0.352: 0.405: 0.474:
0.552: 0.639: 0.712: 0.792: 0.883: 0.954:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.055: 0.066: 0.069: 0.079: 0.081: 0.090: 0.106: 0.122: 0.135:
0.152: 0.163: 0.194: 0.234: 0.258: 0.272:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 1.342: 1.313: 1.221: 1.101: 0.983: 0.877: 0.776: 0.662: 0.560: 0.479:
0.416: 0.367: 0.326: 0.294: 0.268:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
301 :  298 :  297 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.14 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.04 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.991: 0.977: 0.922: 0.842: 0.758: 0.682: 0.599: 0.507: 0.442: 0.391:
0.334: 0.299: 0.255: 0.241: 0.213:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.269: 0.248: 0.216: 0.187: 0.165: 0.145: 0.135: 0.121: 0.093: 0.069:
0.066: 0.053: 0.058: 0.043: 0.044:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.048: 0.053: 0.049: 0.040: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  1.112 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.249: 0.270: 0.294: 0.323: 0.357: 0.398: 0.448: 0.507: 0.578:
0.660: 0.750: 0.837: 0.925: 1.010: 1.079:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.177: 0.196: 0.210: 0.238: 0.264: 0.288: 0.331: 0.376: 0.426:
0.489: 0.565: 0.628: 0.685: 0.731: 0.776:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.063: 0.065: 0.073: 0.074: 0.082: 0.096: 0.102: 0.115: 0.133:
0.147: 0.157: 0.172: 0.198: 0.225: 0.240:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.112: 1.097: 1.043: 0.964: 0.879: 0.794: 0.698: 0.604: 0.519: 0.450:
0.394: 0.350: 0.315: 0.285: 0.261:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.51 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.798: 0.791: 0.765: 0.720: 0.665: 0.602: 0.525: 0.461: 0.400: 0.355:
0.313: 0.283: 0.252: 0.228: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.240: 0.230: 0.204: 0.178: 0.156: 0.142: 0.131: 0.110: 0.094: 0.075:
0.065: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.045: 0.048: 0.046: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.929 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.244: 0.263: 0.286: 0.312: 0.343: 0.378: 0.421: 0.470: 0.528:
0.593: 0.666: 0.740: 0.808: 0.865: 0.908:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.97 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.172: 0.191: 0.205: 0.224: 0.247: 0.277: 0.306: 0.343: 0.383:
0.433: 0.491: 0.543: 0.596: 0.633: 0.657:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.054: 0.063: 0.064: 0.071: 0.078: 0.084: 0.089: 0.101: 0.111: 0.126:
0.139: 0.148: 0.162: 0.168: 0.182: 0.193:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.929: 0.922: 0.889: 0.839: 0.776: 0.701: 0.622: 0.546: 0.478: 0.421:
0.373: 0.334: 0.302: 0.276: 0.253:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.668: 0.668: 0.649: 0.621: 0.571: 0.517: 0.458: 0.398: 0.350: 0.316:
0.291: 0.264: 0.236: 0.214: 0.197:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.196: 0.186: 0.174: 0.157: 0.149: 0.135: 0.123: 0.114: 0.101: 0.084:
0.066: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.794 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.238: 0.256: 0.276: 0.300: 0.327: 0.358: 0.393: 0.435: 0.482:
0.534: 0.590: 0.648: 0.702: 0.747: 0.779:
Фоп:   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   41 :
37 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :
Uоп: 3.45 : 3.21 : 2.99 : 2.79 : 2.56 : 2.36 : 2.16 : 1.96 : 1.78 : 1.61 :
1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.07 : 1.00 : 0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.166: 0.184: 0.197: 0.215: 0.236: 0.255: 0.280: 0.311: 0.348:
0.386: 0.423: 0.465: 0.507: 0.539: 0.562:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.064: 0.070: 0.075: 0.080: 0.091: 0.101: 0.109: 0.116:
0.128: 0.141: 0.150: 0.156: 0.162: 0.164:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.026: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.794: 0.790: 0.767: 0.727: 0.674: 0.615: 0.553: 0.494: 0.441: 0.393:
0.352: 0.318: 0.290: 0.266: 0.245:
Фоп:    3 :  357 :  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :
313 :  310 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.21 : 1.34 : 1.49 : 1.65 : 1.82 :
2.00 : 2.20 : 2.40 : 2.59 : 2.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.574: 0.570: 0.555: 0.524: 0.489: 0.444: 0.403: 0.358: 0.322: 0.295:
0.265: 0.243: 0.226: 0.205: 0.190:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.161: 0.160: 0.152: 0.145: 0.133: 0.124: 0.111: 0.103: 0.092: 0.077:
0.070: 0.061: 0.052: 0.050: 0.046:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.013:
```

```
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.679 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.232: 0.248: 0.267: 0.288: 0.311: 0.338: 0.368: 0.402: 0.439:
0.481: 0.524: 0.568: 0.609: 0.644: 0.667:
Фоп:   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :
34 :   29 :   25 :   20 :   14 :    9 :
Uоп: 3.52 : 3.34 : 3.11 : 2.90 : 2.70 : 2.52 : 2.31 : 2.15 : 1.96 : 1.81 :
1.65 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.23 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.165: 0.176: 0.188: 0.204: 0.223: 0.239: 0.259: 0.285: 0.314:
0.343: 0.369: 0.402: 0.431: 0.453: 0.469:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.064: 0.070: 0.074: 0.078: 0.088: 0.096: 0.103: 0.110:
0.119: 0.130: 0.136: 0.143: 0.147: 0.150:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.026: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.679: 0.676: 0.658: 0.628: 0.588: 0.543: 0.495: 0.449: 0.406: 0.367:
0.332: 0.303: 0.278: 0.256: 0.238:
Фоп:    3 :  357 :  351 :  346 :  341 :  336 :  331 :  327 :  323 :  320 :
316 :  313 :  311 :  308 :  306 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.68 : 1.83 : 1.98 :
2.16 : 2.35 : 2.55 : 2.75 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.477: 0.476: 0.464: 0.441: 0.410: 0.380: 0.352: 0.319: 0.293: 0.261:
0.247: 0.228: 0.205: 0.196: 0.181:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.149: 0.145: 0.138: 0.134: 0.128: 0.118: 0.105: 0.097: 0.087: 0.084:
```

```
0.068: 0.060: 0.059: 0.049: 0.047:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.585 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.225: 0.240: 0.257: 0.275: 0.296: 0.319: 0.344: 0.373: 0.403:
0.435: 0.469: 0.502: 0.533: 0.559: 0.577:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :
31 :   27 :   23 :   18 :   13 :    8 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.26 : 3.05 : 2.85 : 2.67 : 2.48 : 2.32 : 2.15 : 2.00 :
1.85 : 1.74 : 1.63 : 1.54 : 1.47 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.157: 0.166: 0.178: 0.192: 0.209: 0.223: 0.239: 0.260: 0.283:
0.304: 0.327: 0.350: 0.369: 0.386: 0.397:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.086: 0.093: 0.099: 0.104:
0.112: 0.119: 0.125: 0.130: 0.133: 0.135:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.025: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.583: 0.570: 0.547: 0.518: 0.484: 0.446: 0.410: 0.375: 0.343:
0.314: 0.288: 0.266: 0.247: 0.230:
Фоп:    3 :  357 :  352 :  347 :  342 :  338 :  334 :  330 :  326 :  323 :
319 :  316 :  314 :  311 :  309 :
Uоп: 1.40 : 1.40 : 1.43 : 1.49 : 1.55 : 1.64 : 1.76 : 1.88 : 2.03 : 2.18 :
2.34 : 2.52 : 2.70 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.403: 0.393: 0.377: 0.360: 0.332: 0.305: 0.282: 0.263: 0.238:
```

```
0.228: 0.213: 0.192: 0.184: 0.171:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.134: 0.129: 0.125: 0.120: 0.111: 0.108: 0.103: 0.095: 0.086: 0.082:
0.068: 0.060: 0.060: 0.051: 0.049:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.511 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.218: 0.232: 0.247: 0.263: 0.281: 0.301: 0.323: 0.346: 0.370:
0.396: 0.422: 0.448: 0.471: 0.491: 0.505:
Фоп:   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :
29 :   25 :   21 :   16 :   12 :    7 :
Uоп: 3.81 : 3.60 : 3.39 : 3.21 : 3.02 : 2.84 : 2.66 : 2.50 : 2.34 : 2.21 :
2.08 : 1.96 : 1.85 : 1.76 : 1.70 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.154: 0.163: 0.173: 0.185: 0.194: 0.211: 0.225: 0.241: 0.254:
0.274: 0.291: 0.308: 0.321: 0.334: 0.342:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.078: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100:
0.104: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.121:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.019: 0.023: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.510: 0.501: 0.483: 0.461: 0.434: 0.405: 0.376: 0.348: 0.322:
0.297: 0.275: 0.255: 0.237: 0.222:
Фоп:    2 :  358 :  353 :  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :
322 :  319 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.65 : 1.65 : 1.67 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.37 :
```

```
2.53 : 2.69 : 2.86 : 3.04 : 3.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.346: 0.343: 0.338: 0.328: 0.311: 0.292: 0.273: 0.257: 0.243: 0.224:
0.208: 0.195: 0.186: 0.171: 0.159:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.115: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.088: 0.078: 0.075:
0.070: 0.063: 0.055: 0.054: 0.052:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.212: 0.224: 0.237: 0.252: 0.267: 0.284: 0.302: 0.321: 0.342:
0.363: 0.384: 0.404: 0.422: 0.436: 0.447:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   30 :
27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    7 :
Uоп: 3.95 : 3.75 : 3.56 : 3.38 : 3.18 : 3.02 : 2.84 : 2.68 : 2.56 : 2.40 :
2.28 : 2.18 : 2.08 : 2.01 : 1.96 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.144: 0.151: 0.161: 0.172: 0.185: 0.194: 0.210: 0.223: 0.233:
0.249: 0.261: 0.273: 0.284: 0.293: 0.299:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.080: 0.081: 0.087: 0.093:
0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.452: 0.451: 0.443: 0.431: 0.413: 0.393: 0.370: 0.347: 0.324: 0.302:
```

```
0.281: 0.261: 0.244: 0.228: 0.215:
Фоп:    2 :  358 :  354 :  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  330 :  327 :
324 :  321 :  319 :  316 :  314 :
Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.91 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.43 : 2.58 :
2.70 : 2.86 : 3.05 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.300: 0.293: 0.289: 0.277: 0.265: 0.244: 0.233: 0.224: 0.209:
0.196: 0.186: 0.170: 0.165: 0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.108: 0.108: 0.106: 0.099: 0.095: 0.091: 0.091: 0.083: 0.074: 0.071:
0.066: 0.059: 0.059: 0.051: 0.049:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.021: 0.016: 0.013:
0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  55.61456 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
_______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     2.4095|  55.614563 | 100.0  | 100.0 |  23.0816574
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

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

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 750 м; Y= 850 м |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.141	0.145	0.150	0.155	0.160	0.167	0.175	0.184	0.196	0.212	0.232	0.255	0.276	0.291	0.296	0.290	0.275	0.257
2-	0.144	0.149	0.153	0.159	0.165	0.172	0.180	0.188	0.200	0.218	0.239	0.265	0.293	0.315	0.325	0.315	0.294	0.272
3-	0.146	0.152	0.157	0.164	0.170	0.178	0.185	0.194	0.205	0.224	0.249	0.278	0.310	0.343	0.361	0.345	0.317	0.289
4-	0.150	0.156	0.163	0.169	0.176	0.184	0.192	0.201	0.212	0.230	0.258	0.293	0.331	0.375	0.410	0.388	0.344	0.309
5-	0.155	0.161	0.167	0.175	0.183	0.191	0.200	0.210	0.221	0.238	0.268	0.307	0.358	0.412	0.478	0.450	0.386	0.339
6-	0.159	0.166	0.173	0.181	0.189	0.199	0.208	0.219	0.231	0.247	0.281	0.326	0.384	0.459	0.569	0.547	0.441	0.377
7-	0.164	0.171	0.179	0.187	0.197	0.207	0.218	0.230	0.243	0.257	0.288	0.341	0.415	0.519	0.703	0.699	0.520	0.417
8-	0.168	0.176	0.185	0.194	0.204	0.215	0.227	0.241	0.256	0.275	0.297	0.343	0.435	0.582	0.884	0.973	0.699	0.583
9-	0.173	0.181	0.191	0.201	0.212	0.225	0.238	0.254	0.274	0.297	0.321	0.387	0.548	0.783	1.142	1.501	1.129	0.854
10-	0.178	0.187	0.197	0.208	0.221	0.235	0.250	0.271	0.295	0.322	0.352	0.446	0.673	1.065	1.767	3.341	2.051	1.203
~~~~~~

|
11-| 0.183 0.193 0.204 0.217 0.230 0.245 0.264 0.289 0.318 0.350 0.385 0.474
0.737 1.233 2.87421.301 4.340 1.447 |-11

|
12-| 0.189 0.199 0.211 0.225 0.240 0.257 0.281 0.309 0.343 0.380 0.417 0.458
0.696 1.129 2.051 4.337 2.539 1.289 |-12

|
13-| 0.194 0.206 0.219 0.234 0.251 0.270 0.298 0.330 0.369 0.410 0.450 0.496
0.583 0.854 1.203 1.446 1.288 0.942 |-13

|
14-| 0.200 0.212 0.227 0.243 0.262 0.284 0.315 0.353 0.396 0.438 0.484 0.537
0.599 0.675 0.770 0.891 1.036 1.160 |-14

|
15-| 0.205 0.219 0.235 0.253 0.274 0.299 0.334 0.375 0.422 0.468 0.521 0.581
0.651 0.736 0.848 1.005 1.217 1.451 |-15

|
16-| 0.210 0.226 0.243 0.263 0.286 0.315 0.352 0.399 0.449 0.501 0.566 0.645
0.727 0.805 0.888 1.143 1.681 2.148 |-16

|
17-| 0.216 0.232 0.250 0.272 0.299 0.330 0.371 0.423 0.478 0.547 0.633 0.724
0.797 0.864 0.972 1.656 2.963 4.752 |-17

|
18-| 0.220 0.238 0.258 0.282 0.310 0.346 0.390 0.447 0.515 0.602 0.701 0.790
0.876 1.005 1.187 2.060 4.57119.180 |-18

|
19-| 0.225 0.243 0.265 0.291 0.322 0.361 0.410 0.473 0.554 0.655 0.763 0.849
0.984 1.191 1.614 2.257 4.16910.981 |-19

|
20-| 0.229 0.248 0.270 0.298 0.332 0.374 0.428 0.498 0.589 0.702 0.809 0.913
1.093 1.451 2.246 3.601 4.759 4.525 |-20

|
21-| 0.232 0.252 0.276 0.304 0.340 0.385 0.443 0.518 0.618 0.739 0.846 0.969
1.178 1.772 3.199 6.39812.03910.644 |-21

|
22-| 0.234 0.255 0.279 0.309 0.346 0.392 0.452 0.532 0.636 0.761 0.873 1.009
1.225 1.925 3.702 8.81055.61524.154 |-22

|
23-| 0.236 0.257 0.281 0.312 0.349 0.396 0.457 0.537 0.642 0.769 0.885 1.027
1.238 1.777 3.211 6.48012.74210.976 |-23

|

```
24-| 0.237 0.258 0.282 0.312 0.349 0.396 0.456 0.534 0.634 0.755 0.878 1.015
1.210 1.507 2.261 3.629 5.211 4.738 |-24

|
25-| 0.237 0.257 0.281 0.310 0.346 0.392 0.448 0.520 0.612 0.724 0.842 0.978
1.144 1.369 1.676 2.252 2.638 2.440 |-25

|
26-| 0.235 0.255 0.279 0.307 0.341 0.383 0.434 0.499 0.580 0.680 0.793 0.909
1.053 1.217 1.405 1.588 1.686 1.629 |-26

|
27-| 0.233 0.252 0.275 0.302 0.333 0.370 0.417 0.474 0.545 0.630 0.729 0.831
0.941 1.067 1.195 1.295 1.342 1.313 |-27

|
28-| 0.230 0.249 0.270 0.294 0.323 0.357 0.398 0.448 0.507 0.578 0.660 0.750
0.837 0.925 1.010 1.079 1.112 1.097 |-28

|
29-| 0.226 0.244 0.263 0.286 0.312 0.343 0.378 0.421 0.470 0.528 0.593 0.666
0.740 0.808 0.865 0.908 0.929 0.922 |-29

|
30-| 0.222 0.238 0.256 0.276 0.300 0.327 0.358 0.393 0.435 0.482 0.534 0.590
0.648 0.702 0.747 0.779 0.794 0.790 |-30

|
31-| 0.217 0.232 0.248 0.267 0.288 0.311 0.338 0.368 0.402 0.439 0.481 0.524
0.568 0.609 0.644 0.667 0.679 0.676 |-31

|
32-| 0.212 0.225 0.240 0.257 0.275 0.296 0.319 0.344 0.373 0.403 0.435 0.469
0.502 0.533 0.559 0.577 0.585 0.583 |-32

|
33-| 0.206 0.218 0.232 0.247 0.263 0.281 0.301 0.323 0.346 0.370 0.396 0.422
0.448 0.471 0.491 0.505 0.511 0.510 |-33

|
34-| 0.201 0.212 0.224 0.237 0.252 0.267 0.284 0.302 0.321 0.342 0.363 0.384
0.404 0.422 0.436 0.447 0.452 0.451 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
```

0.245 0.238 0.234 0.231 0.227 0.223 0.218 0.212 0.206 0.200 0.194 0.187
0.181 |- 1

|
0.259 0.253 0.250 0.246 0.242 0.237 0.231 0.225 0.217 0.210 0.202 0.194
0.187 |- 2

|
0.275 0.270 0.267 0.263 0.259 0.253 0.245 0.238 0.229 0.220 0.212 0.204
0.195 |- 3

|
0.294 0.292 0.289 0.285 0.278 0.271 0.262 0.252 0.242 0.232 0.222 0.212
0.203 |- 4

|
0.318 0.317 0.314 0.309 0.301 0.291 0.280 0.269 0.257 0.244 0.233 0.221
0.210 |- 5

|
0.347 0.347 0.343 0.337 0.327 0.314 0.300 0.286 0.271 0.257 0.244 0.230
0.218 |- 6

|
0.385 0.385 0.379 0.369 0.356 0.340 0.323 0.305 0.288 0.271 0.255 0.240
0.226 |- 7

|
0.451 0.430 0.422 0.409 0.391 0.370 0.348 0.326 0.305 0.285 0.267 0.249
0.234 |- 8

|
0.600 0.486 0.475 0.455 0.431 0.404 0.375 0.349 0.323 0.300 0.278 0.259
0.242 |- 9

|
0.753 0.557 0.540 0.512 0.478 0.442 0.406 0.372 0.342 0.314 0.290 0.268
0.249 |-10

|
0.837 0.650 0.622 0.580 0.532 0.484 0.438 0.396 0.360 0.328 0.300 0.276
0.256 |-11

|
0.788 0.770 0.726 0.664 0.595 0.530 0.471 0.424 0.383 0.346 0.312 0.285
0.262 |-12

|
0.963 0.933 0.858 0.762 0.665 0.580 0.512 0.455 0.407 0.366 0.328 0.295
0.268 |-13

|
1.207 1.150 1.021 0.873 0.740 0.634 0.551 0.484 0.430 0.384 0.343 0.306
0.275 |-14

|
1.608 1.417 1.200 0.983 0.809 0.681 0.585 0.509 0.449 0.400 0.356 0.316
0.282 |-15

|
2.734 1.766 1.332 1.059 0.856 0.713 0.609 0.528 0.465 0.412 0.366 0.324
0.288 |-16

|
5.100 2.677 1.498 1.055 0.867 0.727 0.623 0.541 0.475 0.421 0.373 0.329
0.292 |-17

|
13.198 3.891 1.824 1.003 0.851 0.728 0.628 0.547 0.481 0.427 0.378 0.332
0.294 |-18

|
8.897 3.604 1.759 0.983 0.823 0.740 0.633 0.551 0.485 0.430 0.379 0.333
0.295 |-19

|
3.596 2.285 1.344 1.014 0.849 0.761 0.653 0.554 0.485 0.431 0.379 0.332
0.294 |-20

|
5.298 2.682 1.556 1.089 0.888 0.777 0.671 0.564 0.485 0.429 0.375 0.329
0.292 |-21

|
6.842 3.013 1.674 1.119 0.906 0.787 0.681 0.569 0.483 0.424 0.370 0.325
0.289 |-22

|
5.351 2.696 1.570 1.097 0.902 0.790 0.678 0.566 0.478 0.416 0.362 0.319
0.287 |-23

|
3.285 2.038 1.333 1.042 0.887 0.782 0.664 0.554 0.469 0.406 0.354 0.315
0.284 |-24

|
1.962 1.459 1.174 0.993 0.866 0.759 0.637 0.534 0.455 0.394 0.347 0.310
0.280 |-25

|
1.455 1.253 1.079 0.941 0.834 0.716 0.601 0.509 0.437 0.381 0.337 0.303
0.274 |-26

|
1.221 1.101 0.983 0.877 0.776 0.662 0.560 0.479 0.416 0.367 0.326 0.294
0.268 |-27

|

```
     1.043 0.964 0.879 0.794 0.698 0.604 0.519 0.450 0.394 0.350 0.315 0.285
0.261 |-28

|
     0.889 0.839 0.776 0.701 0.622 0.546 0.478 0.421 0.373 0.334 0.302 0.276
0.253 |-29

|
     0.767 0.727 0.674 0.615 0.553 0.494 0.441 0.393 0.352 0.318 0.290 0.266
0.245 |-30

|
     0.658 0.628 0.588 0.543 0.495 0.449 0.406 0.367 0.332 0.303 0.278 0.256
0.238 |-31

|
     0.570 0.547 0.518 0.484 0.446 0.410 0.375 0.343 0.314 0.288 0.266 0.247
0.230 |-32

|
     0.501 0.483 0.461 0.434 0.405 0.376 0.348 0.322 0.297 0.275 0.255 0.237
0.222 |-33

|
     0.443 0.431 0.413 0.393 0.370 0.347 0.324 0.302 0.281 0.261 0.244 0.228
0.215 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =55.61456
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Yм =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                    (516) )
      Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
```

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.260:	0.257:	0.254:	0.251:	0.249:	0.246:	0.244:	0.242:	0.241:	0.239:	0.238:	0.237:	0.236:	0.235:	0.234:
Фоп:	109 :	110 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	119 :	120 :	121 :	123 :	124 :	126 :	127 :	129 :
Uоп:	2.56 :	2.59 :	2.63 :	2.67 :	2.70 :	2.73 :	2.76 :	2.77 :	2.80 :	2.83 :	2.85 :	2.88 :	2.90 :	2.92 :	2.96 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.213:	0.207:	0.208:	0.203:	0.204:	0.198:	0.200:	0.195:	0.190:	0.185:	0.188:	0.183:	0.187:	0.180:	0.181:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.036:	0.039:	0.035:	0.038:	0.034:	0.037:	0.033:	0.037:	0.040:	0.044:	0.040:	0.044:	0.040:	0.046:	0.043:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

y=	1525:	1567:	1609:	1651:	1693:	1735:	1777:	1819:	1861:	1903:	1945:	1988:	2030:	2072:	2108:
x=	-319:	-299:	-280:	-261:	-242:	-222:	-203:	-184:	-164:	-141:	-118:	-95:	-71:	-48:	-15:
Qc :	0.232:	0.231:	0.229:	0.228:	0.226:	0.224:	0.223:	0.222:	0.220:	0.218:					

```
0.217: 0.215: 0.214: 0.212: 0.213:
Фоп:  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :
144 :  145 :  147 :  148 :  149 :
Uоп: 2.99 : 3.03 : 3.08 : 3.10 : 3.14 : 3.21 : 3.24 : 3.31 : 3.36 : 3.41 :
3.47 : 3.52 : 3.56 : 3.65 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.176: 0.169: 0.171: 0.165: 0.159: 0.162: 0.156: 0.151: 0.154:
0.148: 0.142: 0.146: 0.142: 0.137:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.051: 0.047: 0.052: 0.057: 0.053: 0.057: 0.061: 0.057:
0.061: 0.066: 0.060: 0.064: 0.069:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.214: 0.215: 0.220: 0.227: 0.235: 0.243: 0.250: 0.257: 0.269:
0.280: 0.288: 0.295: 0.299: 0.302:
Фоп:  151 :  152 :  150 :  151 :  152 :  154 :  155 :  157 :  160 :  161 :
163 :  165 :  166 :  168 :  170 :
Uоп: 3.72 : 3.76 : 2.55 : 2.58 : 2.58 : 2.60 : 2.61 : 2.64 : 3.98 : 3.98 :
4.02 : 4.04 : 4.05 : 4.11 : 4.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.136: 0.104: 0.104: 0.105: 0.104: 0.105: 0.103: 0.116: 0.111:
0.119: 0.125: 0.121: 0.127: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.064: 0.069: 0.084: 0.080: 0.076: 0.081: 0.077: 0.082: 0.087: 0.090:
0.087: 0.085: 0.088: 0.085: 0.082:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.021: 0.030: 0.040: 0.045: 0.056: 0.060: 0.049: 0.063:
0.068: 0.073: 0.080: 0.081: 0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.302: 0.299: 0.295: 0.289: 0.282: 0.275: 0.268: 0.261: 0.256:
0.252: 0.249: 0.248: 0.248: 0.248:
Фоп:  171 :  173 :  174 :  176 :  177 :  178 :  179 :  181 :  182 :  183 :
184 :  185 :  186 :  187 :  188 :
Uоп: 4.06 : 4.07 : 4.12 : 4.09 : 4.07 : 4.06 : 4.08 : 4.08 : 4.06 : 4.06 :
4.03 : 4.02 : 4.02 : 3.99 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.136: 0.136: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138:
0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.083: 0.081: 0.080: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.079: 0.082: 0.085:
0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.066: 0.057: 0.047: 0.044: 0.035: 0.026:
0.019: 0.013: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.251: 0.253: 0.255: 0.257: 0.260: 0.263: 0.266: 0.268: 0.272:
0.275: 0.279: 0.282: 0.286: 0.289:
Фоп:  189 :  190 :  191 :  192 :  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :  200 :
201 :  202 :  203 :  204 :  206 :
Uоп: 3.95 : 3.93 : 3.89 : 3.89 : 3.84 : 3.81 : 3.77 : 3.75 : 3.71 : 3.65 :
3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153:
0.155: 0.157: 0.160: 0.162: 0.162:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
```

```
0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.119:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.298: 0.302: 0.306: 0.311: 0.315: 0.319: 0.324: 0.328: 0.331:
0.334: 0.336: 0.337: 0.338: 0.338:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  218 :  220 :
221 :  223 :  225 :  227 :  230 :
Uоп: 3.38 : 3.33 : 3.27 : 3.21 : 3.14 : 3.09 : 3.03 : 2.96 : 2.89 : 2.84 :
2.77 : 2.73 : 2.68 : 2.63 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.168: 0.171: 0.175: 0.173: 0.178: 0.177: 0.184: 0.184: 0.184:
0.192: 0.193: 0.194: 0.194: 0.184:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.129: 0.129: 0.133: 0.131: 0.135: 0.138:
0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.142:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.342: 0.343: 0.344: 0.344: 0.343: 0.342: 0.342: 0.343: 0.342:
0.340: 0.338: 0.337: 0.335: 0.332:
Фоп:  232 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  247 :  249 :  251 :
```

```
253 :  255 :  257 :  259 :  261 :
Uоп: 1.29 : 1.28 : 1.26 : 1.25 : 1.24 : 1.24 : 1.24 : 1.23 : 1.23 : 1.22 :
1.23 : 1.23 : 1.24 : 1.25 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.189: 0.183: 0.183: 0.182: 0.180: 0.177: 0.183: 0.180: 0.177:
0.173: 0.168: 0.164: 0.162: 0.165:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.144: 0.140: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.146: 0.149: 0.152:
0.154: 0.157: 0.160: 0.159: 0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.325: 0.321: 0.317: 0.312: 0.310: 0.308: 0.305: 0.305: 0.304:
0.304: 0.305: 0.306: 0.306: 0.308:
Фоп:  263 :  265 :  267 :  269 :  271 :  273 :  274 :  276 :  277 :  275 :
277 :  279 :  280 :  282 :  284 :
Uоп: 1.28 : 1.30 : 1.33 : 1.36 : 1.40 : 1.42 : 1.44 : 1.47 : 1.49 : 2.15 :
2.16 : 2.15 : 2.14 : 2.15 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.169: 0.171: 0.172: 0.173: 0.171: 0.179: 0.177: 0.186: 0.253:
0.251: 0.250: 0.257: 0.256: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.148: 0.143: 0.137: 0.132: 0.127: 0.126: 0.116: 0.115: 0.106: 0.040:
0.041: 0.043: 0.037: 0.039: 0.042:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
```

```
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.312: 0.314: 0.317: 0.319: 0.323: 0.326: 0.330: 0.334: 0.339:
0.343: 0.349: 0.355: 0.361: 0.368:
Фоп:  285 :  287 :  289 :  291 :  293 :  295 :  296 :  298 :  300 :  302 :
304 :  306 :  308 :  310 :  312 :
Uоп: 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.10 : 2.09 : 2.07 : 2.05 : 2.04 : 2.00 : 2.00 :
1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.92 : 1.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.262: 0.262: 0.262: 0.261: 0.261: 0.270: 0.270: 0.270: 0.272:
0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.278:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054:
0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.376: 0.383: 0.392: 0.401: 0.410: 0.420: 0.430: 0.439: 0.451: 0.463:
0.474: 0.486: 0.497: 0.509: 0.524:
Фоп:  314 :  316 :  318 :  320 :  322 :  323 :  325 :  327 :  329 :  331 :
333 :  335 :  337 :  339 :  341 :
Uоп: 1.88 : 1.86 : 1.84 : 1.80 : 1.79 : 1.76 : 1.75 : 1.73 : 1.70 : 1.66 :
1.64 : 1.60 : 1.57 : 1.56 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.281: 0.284: 0.286: 0.290: 0.305: 0.309: 0.313: 0.318: 0.324:
0.329: 0.335: 0.341: 0.348: 0.360:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.077: 0.081: 0.085: 0.091: 0.094: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103:
0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.538: 0.551: 0.561: 0.571: 0.578: 0.583: 0.587: 0.586: 0.585: 0.589:
0.590: 0.589: 0.586: 0.579: 0.581:
Фоп:  343 :  345 :  348 :  350 :  352 :  355 :  357 :  359 :    2 :    4 :
7 :    9 :   12 :   15 :   17 :
Uоп: 1.49 : 1.46 : 1.43 : 1.41 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.39 :
1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.371: 0.382: 0.384: 0.393: 0.400: 0.400: 0.404: 0.405: 0.403: 0.407:
0.408: 0.408: 0.406: 0.404: 0.405:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.118: 0.119: 0.126: 0.127: 0.127: 0.132: 0.131: 0.131: 0.134: 0.134:
0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.138:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033:
0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.580: 0.577: 0.571: 0.564: 0.557: 0.549: 0.541: 0.536: 0.530: 0.523:
0.517: 0.509: 0.500: 0.497: 0.491:
Фоп:   20 :   22 :   25 :   27 :   30 :   32 :   34 :   36 :   38 :   40 :
42 :   44 :   46 :   48 :   50 :
Uоп: 1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.41 : 1.43 : 1.44 : 1.45 : 1.46 : 1.48 :
```

```
1.48 : 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.408: 0.405: 0.404: 0.398: 0.399: 0.394: 0.390: 0.387: 0.384: 0.379:
0.375: 0.369: 0.363: 0.361: 0.358:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.134: 0.132: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125:
0.124: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.485: 0.479: 0.473: 0.465: 0.462: 0.458: 0.452: 0.445: 0.437: 0.427:
0.416: 0.404: 0.392: 0.380: 0.368:
Фоп:   52 :   55 :   57 :   59 :   61 :   63 :   65 :   67 :   70 :   72 :
74 :   77 :   79 :   82 :   84 :
Uоп: 1.55 : 1.55 : 1.57 : 1.59 : 1.59 : 1.59 : 1.60 : 1.62 : 1.64 : 1.66 :
1.69 : 1.72 : 1.76 : 1.82 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.353: 0.358: 0.353: 0.348: 0.346: 0.344: 0.342: 0.332: 0.333: 0.322:
0.311: 0.311: 0.300: 0.300: 0.290:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.115: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.097: 0.089: 0.090:
0.089: 0.079: 0.078: 0.066: 0.064:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.344: 0.332: 0.324: 0.315: 0.307: 0.301: 0.295: 0.288: 0.283:
0.278: 0.272: 0.268: 0.264:
Фоп:   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :   98 :  100 :  101 :
103 :  104 :  105 :  107 :
Uоп: 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.08 : 2.12 : 2.20 : 2.23 : 2.28 : 2.33 : 2.36 :
2.41 : 2.45 : 2.48 : 2.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.281: 0.272: 0.263: 0.260: 0.248: 0.247: 0.246: 0.237: 0.236: 0.227:
0.227: 0.219: 0.211: 0.213:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.051: 0.054: 0.047: 0.043: 0.046: 0.040: 0.044:
0.039: 0.042: 0.045: 0.040:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 770.7 м Y= -587.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.59044 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 1.38 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0001	T	2.4095	0.408217	69.1	69.1	0.169421896
2	000101 0002	T	1.4960	0.136087	23.0	92.2	0.090966947
3	000101 0004	T	1.2240	0.030241	5.1	97.3	0.024706526
			В сумме =	0.574544	97.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.015892	2.7		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                            1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_________________________________________________________________________
_______________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  | Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |
Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~
~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333--------
000101 6010 П1    2.5                     24.0   735.0   676.0     2.0
2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000024
          --------- Примесь 1325--------
000101 0001 Т     2.5 0.050 0.360  0.0007 180.0   887.0   399.0
1.0 1.00 0 0.0070867
000101 0002 Т     2.5  0.20 0.500  0.0157 180.0   991.0   765.0
1.0 1.00 0 0.0044000
000101 0003 Т     5.0  0.20 0.500  0.0157 180.0   834.0   516.0
1.0 1.00 0 0.0009167
000101 0004 Т     5.0 0.050 0.360  0.0007 180.0   763.0  1487.0
1.0 1.00 0 0.0036000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
18:46
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                            1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |    Mq     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
```

-п/п-	<об-п>-<ис>		----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000101 6010	0.00031	П	0.006	0.50	14.3
2	000101 0001	0.14173	Т	13.613	0.50	6.4
3	000101 0002	0.08800	Т	5.081	0.64	8.8
4	000101 0003	0.01833	Т	0.314	0.51	13.4
5	000101 0004	0.07200	Т	1.405	0.50	12.6

Суммарный Mq = 0.32037 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 20.419170 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 10.07.2021 18:46
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:______________________________________________________________
_______________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=172)
----------:______________________________________________________________
_______________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:______________________________________________________________
_______________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
```

```
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=171)
----------:___________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=170)
----------:___________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________
____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
```

```
0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.020: 0.026: 0.034: 0.052: 0.057:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  146 :
149 :  140 :  145 :  153 :  161 :  176 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.86 : 3.71 : 3.52 : 3.37 : 3.21 : 3.08 : 2.95 : 1.67 :
1.54 : 0.68 : 0.76 : 0.96 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.039: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  195 :  211 :  223 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
217 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.45 : 2.49 : 2.56 : 2.65 : 2.75 : 2.86 : 2.99 :
3.12 : 3.25 : 3.42 : 3.56 : 3.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.034: 0.027: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=    750.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019: 0.023: 0.032: 0.046: 0.067: 0.088:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  138 :  141 :  144 :
148 :  117 :  124 :  135 :  153 :  176 :
Uоп: 4.08 : 3.87 : 3.70 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.02 : 1.82 : 1.65 : 1.49 :
1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.023: 0.032: 0.046: 0.062: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      : 0.005: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 :      :      :      : 0002 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      : 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.035: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
219 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.42 : 2.53 : 2.65 : 2.78 :
2.93 : 3.06 : 3.22 : 3.39 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.050: 0.035: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.021: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.197:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  132 :  134 :  136 :  136 :  139 :  141 :
145 :  105 :  110 :  118 :  135 :  173 :
Uоп: 3.93 : 3.73 : 3.52 : 3.36 : 3.18 : 3.00 : 2.83 : 1.67 : 1.49 : 1.33 :
1.17 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.26 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.026: 0.040: 0.063: 0.104: 0.169:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:      :      :      :      : 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.071: 0.044: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  218 :  239 :  249 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
222 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 3.30 : 7.00 : 7.00 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.31 : 2.43 : 2.55 :
2.72 : 2.87 : 3.04 : 3.21 : 3.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.071: 0.044: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.253 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=135)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.253:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  131 :  133 :  136 :  139 :
142 :   92 :   92 :   93 :   97 :  135 :
Uоп: 3.78 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.00 : 2.82 : 1.71 : 1.53 : 1.34 : 1.17 :
1.01 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 1.43 : 0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.012: 0.028: 0.043: 0.073: 0.169: 1.248:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
0.010:      :      :      :      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 :      :      :      :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.085: 0.049: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  262 :  266 :  267 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :
225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 1.03 : 5.62 : 7.00 : 1.72 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 :
2.53 : 2.69 : 2.87 : 3.07 : 3.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.085: 0.049: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
```

```
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.027: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  128 :  130 :  133 :  135 :
139 :  143 :   74 :   68 :   52 :    8 :
Uоп: 3.65 : 3.45 : 3.25 : 3.03 : 2.85 : 2.65 : 1.59 : 1.39 : 1.20 : 1.02 :
0.88 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 3.30 : 1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.041: 0.066: 0.121: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.076: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  315 :  295 :  187 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  226 :
230 :  232 :  235 :  235 :  237 :
Uоп: 1.98 : 6.51 : 1.43 : 1.48 : 1.55 : 1.65 : 1.75 : 1.88 : 1.22 : 1.13 :
1.08 : 1.27 : 1.46 : 2.89 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.076: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
```

```
0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
0.027: 0.029: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :  124 :  126 :  129 :  132 :
135 :  140 :   59 :   49 :   31 :    4 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.11 : 2.90 : 2.69 : 2.51 : 1.49 : 1.28 : 1.08 : 0.89 :
0.84 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.034: 0.050: 0.071: 0.085:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.013: 0.014:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.055: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  335 :  315 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  226 :  230 :
233 :  236 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 6.51 : 7.00 : 1.18 : 1.24 : 1.32 : 1.42 : 1.54 : 1.16 : 1.10 : 1.06 :
```

```
1.02 : 1.14 : 1.34 : 1.54 : 2.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.055: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви :      :      : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :
Uоп: 3.42 : 3.20 : 2.99 : 2.76 : 2.56 : 1.60 : 1.38 : 1.17 : 0.97 : 0.83 :
0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.069: 0.071: 0.068: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
```

```
0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  170 :  180 :  190 :  199 :  208 :  215 :  221 :  226 :  231 :  234 :
238 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.12 : 1.06 : 1.01 : 1.00 :
0.98 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.059:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :
128 :  133 :  139 :  144 :  150 :  157 :
Uоп: 3.31 : 3.09 : 2.86 : 2.64 : 2.43 : 1.52 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 0.80 :
0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.018: 0.021: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.086: 0.095: 0.084: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030:
0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  167 :  179 :  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
242 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 0.67 : 0.78 : 7.00 : 0.84 : 0.87 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
0.94 : 0.95 : 1.16 : 1.38 : 1.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.047: 0.065: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.029: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка 16  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=194)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030:
0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.067:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  114 :  115 :  117 :  120 :
130 :  134 :  139 :  144 :  148 :  134 :
Uоп: 3.21 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.31 : 2.09 : 1.24 : 1.02 : 0.82 : 0.79 :
1.08 : 0.91 : 0.76 : 0.62 : 0.52 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018:
0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.036: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
```
----_________________________________________________________________________
______________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.126: 0.161: 0.104: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031:
0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  149 :  170 :  194 :  213 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  245 :
247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 :
0.89 : 0.93 : 1.10 : 1.32 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.126: 0.122: 0.091: 0.042: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.038: 0.009: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 17  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=203)
----------:______________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033:
0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.097:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  109 :  111 :  113 :  121 :
125 :  129 :  134 :  145 :  112 :  119 :
Uоп: 3.15 : 2.90 : 2.69 : 2.45 : 2.22 : 1.98 : 1.20 : 0.97 : 0.84 : 1.13 :
0.93 : 0.74 : 0.57 : 0.68 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.028:
0.032: 0.037: 0.040: 0.047: 0.057: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003:
0.003: 0.004: 0.005: 0.004:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.280: 0.301: 0.158: 0.088: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:  134 :  163 :  203 :  230 :  242 :  236 :  240 :  244 :  247 :  250 :
252 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.86 : 0.88 : 1.06 : 1.28 : 1.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.280: 0.262: 0.157: 0.088: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015:
0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.035: 0.001:      : 0.030: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0001 : 0003 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.003:      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.072: 0.121:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  105 :  106 :  112 :  115 :
118 :  122 :  131 :  140 :  149 :   98 :
Uоп: 3.08 : 2.84 : 2.59 : 2.36 : 2.11 : 1.89 : 1.18 : 0.95 : 1.21 : 1.00 :
0.78 : 0.59 : 0.68 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.026: 0.030:
0.035: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.003:
```

```
0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.009:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 1.128: 0.777: 0.229: 0.107: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:  104 :  130 :  239 :  258 :  262 :  264 :  247 :  250 :  253 :  256 :
258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.44 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.72 : 0.75 : 0.79 :
0.82 : 0.85 : 1.04 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 1.128: 0.776: 0.229: 0.107: 0.059: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      : 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      : 0003 :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    700 : Y-строка 19  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра= 32)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039:
0.045: 0.050: 0.058: 0.071: 0.096: 0.136:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :
111 :  116 :  124 :  131 :  141 :  156 :
Uоп: 3.04 : 2.79 : 2.54 : 2.29 : 2.07 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.67 : 0.62 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033:
```

```
0.038: 0.045: 0.055: 0.066: 0.088: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.049: 0.044: 0.038: 0.033:
0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп:   65 :   32 :  318 :  292 :  284 :  280 :  250 :  253 :  258 :  261 :
263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 1.72 : 2.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.71 : 0.76 : 0.77 :
0.80 : 0.83 : 1.03 : 1.26 : 1.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.646: 0.523: 0.212: 0.103: 0.058: 0.039: 0.034: 0.025: 0.019:
0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.008: 0.008: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    600 : Y-строка 20   Cmax=   0.280 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042:
0.048: 0.054: 0.065: 0.085: 0.132: 0.213:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
103 :  108 :  114 :  121 :  130 :  145 :
Uоп: 3.00 : 2.74 : 2.51 : 2.26 : 2.01 : 1.77 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 :
```

```
0.60 : 0.64 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.040: 0.049: 0.061: 0.085: 0.132: 0.207:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.003: 0.004:      :      : 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.266: 0.212: 0.134: 0.079: 0.060: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033:
0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:  170 :  197 :  340 :  316 :  302 :  247 :  252 :  258 :  260 :  266 :
268 :  269 :  269 :  269 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.66 : 0.64 : 0.87 : 0.78 :
0.79 : 0.83 : 1.05 : 1.28 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.280: 0.266: 0.206: 0.134: 0.079: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.021:
0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.006:      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.010:
0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки :      :      : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    500 : Y-строка 21   Cmax=   0.708 долей ПДК (x=    850.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044:
```

```
0.050: 0.057: 0.070: 0.104: 0.188: 0.376:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :
94 :   97 :  102 :  107 :  113 :  126 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.22 : 1.98 : 1.74 : 1.49 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.60 : 0.62 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.041: 0.051: 0.066: 0.104: 0.188: 0.376:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.092: 0.064: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033:
0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:  160 :  212 :  238 :  249 :  254 :  258 :  261 :  266 :  266 :  267 :
273 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 6.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.83 : 1.07 :
0.80 : 0.87 : 1.08 : 1.31 : 1.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.708: 0.626: 0.312: 0.158: 0.091: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  3.271 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 92)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.113: 0.218: 0.518:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.22 : 1.98 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.74 :
0.60 : 0.61 : 0.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.052: 0.067: 0.113: 0.218: 0.518:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.005: 0.003:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.099: 0.066: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   92 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  274 :  274 :  273 :
279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.91 : 2.10 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.68 : 0.59 : 0.81 : 1.05 :
0.80 : 0.93 : 1.14 : 1.36 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.271: 1.421: 0.402: 0.177: 0.098: 0.064: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003:
0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046:
0.052: 0.061: 0.073: 0.105: 0.189: 0.381:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   74 :   67 :   54 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.47 : 2.23 : 1.98 : 1.74 : 1.48 : 1.25 : 1.00 : 0.76 :
0.62 : 0.61 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
0.042: 0.050: 0.065: 0.105: 0.189: 0.381:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.006:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.648: 0.315: 0.159: 0.092: 0.065: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034:
0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   20 :  328 :  301 :  291 :  285 :  283 :  282 :  283 :  281 :  280 :
284 :  283 :  282 :  281 :  277 :
Uоп: 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.83 : 1.06 :
0.83 : 1.01 : 1.22 : 1.44 : 2.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.635: 0.314: 0.158: 0.092: 0.062: 0.050: 0.040: 0.035: 0.029:
0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.012: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  0.307 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 11)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
0.052: 0.060: 0.072: 0.089: 0.133: 0.213:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :
69 :   65 :   62 :   56 :   50 :   34 :
Uоп: 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.28 : 1.05 : 0.81 :
0.68 : 0.62 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
0.041: 0.048: 0.060: 0.076: 0.133: 0.210:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.009: 0.010:      : 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.280: 0.194: 0.120: 0.079: 0.062: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033:
0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   11 :  342 :  321 :  307 :  299 :  295 :  293 :  291 :  289 :  286 :
289 :  287 :  286 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.66 : 0.61 : 0.64 : 0.87 : 1.11 :
0.92 : 1.11 : 1.32 : 2.07 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.284: 0.270: 0.188: 0.118: 0.077: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.018: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.009: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:
0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      :      : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043:
0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.099: 0.133:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :
61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :
Uоп: 3.03 : 2.79 : 2.55 : 2.30 : 2.06 : 1.82 : 1.59 : 1.35 : 1.12 : 0.89 :
0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033:
0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.144: 0.116: 0.086: 0.070: 0.059: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032:
0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
Фоп:    7 :  348 :  331 :  319 :  313 :  307 :  303 :  299 :  295 :  293 :
290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.72 : 0.95 : 1.18 :
1.41 : 1.65 : 1.88 : 2.12 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.136: 0.111: 0.083: 0.061: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026:
0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002:      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040:
0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.094:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :
55 :   50 :   45 :   37 :   29 :   18 :
Uоп: 3.07 : 2.83 : 2.61 : 2.37 : 2.12 : 1.89 : 1.66 : 1.44 : 1.21 : 1.00 :
0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.71 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.096: 0.086: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030:
0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:    6 :  353 :  341 :  330 :  322 :  316 :  310 :  306 :  302 :  298 :
296 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.83 : 1.04 : 1.27 :
1.49 : 1.73 : 1.95 : 2.18 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.074: 0.068: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025:
0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037:
0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.077:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   53 :
49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :
Uоп: 3.14 : 2.91 : 2.68 : 2.44 : 2.22 : 2.00 : 1.76 : 1.54 : 1.33 : 1.13 :
0.93 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.76 : 0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:    5 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  316 :  312 :  307 :  303 :
```

```
301 :  298 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.69 : 0.78 : 0.97 : 1.16 : 1.38 :
1.60 : 1.82 : 2.05 : 2.28 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :
44 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :
Uоп: 3.22 : 2.99 : 2.78 : 2.53 : 2.32 : 2.09 : 1.89 : 1.67 : 1.47 : 1.27 :
1.09 : 0.92 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:    4 :  356 :  347 :  339 :  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :  308 :
305 :  302 :  300 :  298 :  296 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.80 : 0.95 : 1.13 : 1.31 : 1.52 :
1.70 : 1.93 : 2.14 : 2.36 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :
40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   11 :
Uоп: 3.31 : 3.10 : 2.88 : 2.66 : 2.43 : 2.22 : 2.02 : 1.81 : 1.63 : 1.44 :
1.27 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:    4 :  356 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :
309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.47 : 1.66 :
1.86 : 2.06 : 2.26 : 2.48 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   850.0 м    Y=   400.0 м

                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.27144 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 0001| T |     0.1417|   3.271443 | 100.0  | 100.0 |  23.0817318
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2022   Расчет проводился 10.07.2021 18:46
      Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   750 м; Y=   850 м |
      | Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3300 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 1
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.019 0.019 0.017 0.016 |- 2
 3-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 |- 3
 4-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.023 0.020 0.018 |- 4
 5-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.027 0.023 0.020 |- 5
 6-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.034 0.032 0.026 0.022 |- 6
 7-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.020 0.025 0.031 0.041 0.041 0.031 0.025 |- 7
 8-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.026 0.034 0.052 0.057 0.041 0.034 |- 8
       ~~~~~~

 9-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.023
0.032 0.046 0.067 0.088 0.066 0.050 |- 9

|
10-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.026
0.040 0.063 0.104 0.197 0.121 0.071 |-10

|
11-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.028
0.043 0.073 0.169 1.253 0.255 0.085 |-11

|
12-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027
0.041 0.066 0.121 0.255 0.149 0.076 |-12

|
13-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029
0.034 0.050 0.071 0.085 0.076 0.055 |-13

|
14-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032
0.036 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 |-14

|
15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035
0.039 0.044 0.050 0.059 0.072 0.086 |-15

|
16-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038
0.043 0.048 0.053 0.067 0.099 0.126 |-16

|
17-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.043
0.047 0.051 0.057 0.097 0.174 0.280 |-17

|
18-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.047
0.052 0.060 0.072 0.121 0.269 1.128 |-18

|
19-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.045 0.050
0.058 0.071 0.096 0.136 0.245 0.646 |-19

|
20-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.030 0.035 0.042 0.048 0.054
0.065 0.085 0.132 0.213 0.280 0.266 |-20

|
21-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.044 0.050 0.057
0.070 0.104 0.188 0.376 0.708 0.626 |-21

|
22-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.052 0.060
0.072 0.113 0.218 0.518 3.271 1.421 |-22

```
|
23-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.052 0.061
0.073 0.105 0.189 0.381 0.750 0.648 |-23

|
24-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.052 0.060
0.072 0.089 0.133 0.213 0.307 0.280 |-24

|
25-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.043 0.050 0.058
0.068 0.081 0.099 0.133 0.155 0.144 |-25

|
26-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.054
0.062 0.072 0.083 0.094 0.100 0.096 |-26

|
27-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049
0.056 0.063 0.071 0.077 0.079 0.078 |-27

|
28-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044
0.050 0.055 0.060 0.064 0.066 0.065 |-28

|
29-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039
0.044 0.048 0.051 0.054 0.055 0.055 |-29

|
30-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035
0.038 0.042 0.044 0.046 0.047 0.047 |-30

|
31-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031
0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 |-31

|
32-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028
0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 |-32

|
33-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 |-33

|
34-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023
0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
```

```
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |- 1

|
     0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 |- 2

|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 |- 3

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 |- 4

|
     0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 |- 5

|
     0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 |- 6

|
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014
0.013 |- 7

|
     0.027 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.014 |- 8

|
     0.035 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015
0.014 |- 9

|
     0.044 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016
0.015 |-10

|
     0.049 0.038 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016
0.015 |-11

|
     0.046 0.046 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.017
0.016 |-12

|
```

0.057 0.055 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017
0.016 |-13

|
0.071 0.068 0.060 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018
0.016 |-14

|
0.095 0.084 0.071 0.058 0.048 0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019
0.017 |-15

|
0.161 0.104 0.079 0.063 0.051 0.042 0.036 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019
0.017 |-16

|
0.301 0.158 0.088 0.062 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020
0.017 |-17

|
0.777 0.229 0.107 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 0.029 0.025 0.022 0.020
0.017 |-18

|
0.523 0.212 0.103 0.058 0.049 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020
0.017 |-19

|
0.212 0.134 0.079 0.060 0.050 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020
0.017 |-20

|
0.312 0.158 0.092 0.064 0.053 0.046 0.040 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020
0.017 |-21

|
0.402 0.177 0.099 0.066 0.054 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019
0.017 |-22

|
0.315 0.159 0.092 0.065 0.053 0.047 0.040 0.034 0.028 0.025 0.021 0.019
0.017 |-23

|
0.194 0.120 0.079 0.062 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.019
0.017 |-24

|
0.116 0.086 0.070 0.059 0.051 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.021 0.018
0.017 |-25

|
0.086 0.074 0.064 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018
0.016 |-26

```
|
     0.072 0.065 0.058 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017
0.016 |-27

|
     0.062 0.057 0.052 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017
0.015 |-28

|
     0.053 0.050 0.046 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016
0.015 |-29

|
     0.045 0.043 0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016
0.015 |-30

|
     0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015
0.014 |-31

|
     0.034 0.032 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015
0.014 |-32

|
     0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014
0.013 |-33

|
     0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014
0.013 |-34

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =3.27144
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   850.0м
     ( X-столбец 17, Y-строка 22)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :      92 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :084  МС Караганда.
      Объект    :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2022      Расчет проводился 10.07.2021
```

18:46
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	932:	972:	1012:	1053:	1093:	1133:	1173:	1211:	1249:	1287:	1324:	1361:	1399:	1441:	1483:
x=	-491:	-489:	-486:	-484:	-476:	-469:	-462:	-450:	-438:	-426:	-410:	-393:	-376:	-357:	-338:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1525:	1567:	1609:	1651:	1693:	1735:	1777:	1819:	1861:	1903:	1945:	1988:	2030:	2072:	2108:
x=	-319:	-299:	-280:	-261:	-242:	-222:	-203:	-184:	-164:	-141:	-118:	-95:	-71:	-48:	-15:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2143:	2178:	2214:	2249:	2276:	2302:	2329:	2355:	2382:	2398:	2414:	2430:	2447:	2463:	2467:
x=	17:	50:	83:	116:	156:	196:	236:	277:	317:	362:	408:	453:	499:	544:	583:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:					

```
0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
```

```
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   770.7 м    Y=  -587.2 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03491 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.1417	0.024013	68.8	68.8	0.169422448
2	000101 0002	T	0.0880	0.008005	22.9	91.7	0.090966932
3	000101 0004	T	0.0720	0.001779	5.1	96.8	0.024706526
			В сумме =	0.033797	96.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001113	3.2		

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "Ибраева А.Ж."

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016 |

---

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0
Название МС Караганда
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра= 3.0 м/с
Температура летняя = 26.9 град.С
Температура зимняя = -13.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.07.2021 18:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.5			24.0	1100.0	547.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.2322050
000101 6002	П1	2.5			24.0	1000.0	411.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0041820
000101 6003	П1	2.5			24.0	766.0	457.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0003033

```
000101 6004 П1    2.5                          24.0   850.0   789.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
000101 6005 П1    2.5                          24.0   510.0   933.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
000101 6006 П1    2.5                          24.0  1066.0   769.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.0232200
000101 6007 П1    2.5                          24.0  1044.0  1006.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0  1.229217
000101 6008 П1   15.0                          24.0  1128.0   793.0    10.0
10.0   0 3.0 1.00 0  3.429317
000101 6009 П1    2.5                          24.0  1202.0   421.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.0045780
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 10.07.2021 18:56
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль
                  ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.23221	П	49.274	0.50	7.1
2	000101 6002	0.00418	П	0.887	0.50	7.1
3	000101 6003	0.00030	П	0.064	0.50	7.1
4	000101 6004	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
5	000101 6005	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
6	000101 6006	0.02322	П	4.927	0.50	7.1
7	000101 6007	1.22922	П	260.840	0.50	7.1
8	000101 6008	3.42932	П	11.124	0.50	42.8
9	000101 6009	0.00458	П	0.971	0.50	7.1

Суммарный Mq = 5.33014 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 414.479218 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 10.07.2021

18:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.07.2021 18:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.288 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=175)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc	0.117	0.123	0.131	0.139	0.148	0.157	0.168	0.179	0.191	0.205	0.219	0.232	0.247	0.260	0.273	0.282
Cc	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.061	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.085
Фоп	132	133	135	137	139	141	143	145	148	150	153	156	159	162	165	168
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00						

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101:
0.109: 0.117: 0.126: 0.135: 0.144: 0.151:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.088:
0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.288: 0.288: 0.285: 0.280: 0.273: 0.265: 0.256: 0.241: 0.227:
0.213: 0.200: 0.187: 0.175: 0.164:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.072: 0.068:
0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049:
Фоп:  172 :  175 :  179 :  182 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :
205 :  208 :  211 :  213 :  216 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.155: 0.152: 0.154: 0.149: 0.150: 0.141: 0.140: 0.133: 0.124:
0.115: 0.105: 0.095: 0.091: 0.081:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.114: 0.113: 0.114: 0.109: 0.109: 0.102: 0.102: 0.095: 0.088: 0.083:
0.079: 0.076: 0.074: 0.066: 0.066:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.321 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.130: 0.138: 0.148: 0.158: 0.169: 0.182: 0.195: 0.211: 0.228:
0.246: 0.266: 0.283: 0.295: 0.305: 0.313:
Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068:
0.074: 0.080: 0.085: 0.088: 0.092: 0.094:
Фоп:  130 :  132 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :
151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106: 0.116:
0.128: 0.141: 0.152: 0.157: 0.162: 0.164:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.052: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.085: 0.089: 0.097:
0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.123: 0.126:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.321: 0.319: 0.315: 0.309: 0.300: 0.290: 0.279: 0.267: 0.254:
0.242: 0.223: 0.207: 0.192: 0.178:
Cc : 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076:
0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053:
Фоп:  171 :  175 :  179 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :
206 :  209 :  212 :  215 :  217 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.170: 0.167: 0.172: 0.168: 0.162: 0.163: 0.153: 0.152: 0.148:
0.142: 0.128: 0.115: 0.102: 0.096:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.127: 0.128: 0.128: 0.120: 0.118: 0.116: 0.105: 0.103: 0.094: 0.086:
0.080: 0.076: 0.073: 0.072: 0.064:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.358 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.137: 0.146: 0.157: 0.169: 0.182: 0.198: 0.215: 0.235: 0.257:
0.280: 0.296: 0.312: 0.326: 0.340: 0.349:
Cc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077:
0.084: 0.089: 0.094: 0.098: 0.102: 0.105:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :
150 :  153 :  156 :  159 :  163 :  167 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.123: 0.137:
0.152: 0.160: 0.167: 0.175: 0.180: 0.183:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.054: 0.056: 0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.084: 0.087: 0.096: 0.102:
0.109: 0.117: 0.126: 0.133: 0.138: 0.143:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.358: 0.356: 0.351: 0.342: 0.331: 0.318: 0.304: 0.289: 0.275:
0.261: 0.247: 0.232: 0.212: 0.195:
Cc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082:
0.078: 0.074: 0.070: 0.064: 0.058:
Фоп:  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  190 :  194 :  198 :  201 :  205 :
208 :  211 :  214 :  217 :  219 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.186: 0.185: 0.183: 0.180: 0.186: 0.179: 0.169: 0.169: 0.155:
0.151: 0.144: 0.133: 0.116: 0.108:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.146: 0.147: 0.146: 0.142: 0.137: 0.121: 0.116: 0.111: 0.098: 0.098:
```

```
0.089: 0.083: 0.079: 0.077: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.404 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.144: 0.155: 0.167: 0.181: 0.197: 0.216: 0.237: 0.264: 0.285:
0.305: 0.325: 0.344: 0.363: 0.379: 0.392:
Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.086:
0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.114: 0.118:
Фоп:  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :
148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.068: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.112: 0.125: 0.144: 0.157:
0.166: 0.176: 0.185: 0.193: 0.200: 0.205:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.058: 0.066: 0.070: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.104: 0.111:
0.120: 0.131: 0.141: 0.149: 0.157: 0.163:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.404: 0.400: 0.393: 0.381: 0.366: 0.349: 0.331: 0.314: 0.296:
0.279: 0.264: 0.249: 0.235: 0.215:
Cc : 0.120: 0.121: 0.120: 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089:
0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065:
Фоп:  170 :  174 :  178 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :
210 :  213 :  216 :  218 :  221 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.210: 0.213: 0.216: 0.207: 0.206: 0.203: 0.198: 0.190: 0.178: 0.177:
0.160: 0.154: 0.145: 0.144: 0.125:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.166: 0.165: 0.159: 0.160: 0.149: 0.137: 0.126: 0.117: 0.112: 0.096:
0.097: 0.089: 0.084: 0.071: 0.071:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.152: 0.164: 0.178: 0.194: 0.213: 0.237: 0.266: 0.286: 0.307:
0.331: 0.356: 0.380: 0.405: 0.426: 0.443:
Cc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.086: 0.092:
0.099: 0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.133:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :
146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  165 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.073: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.128: 0.148: 0.160: 0.171:
0.182: 0.193: 0.204: 0.215: 0.225: 0.229:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.059: 0.067: 0.071: 0.076: 0.083: 0.092: 0.103: 0.110: 0.119:
0.131: 0.145: 0.159: 0.170: 0.180: 0.188:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.455: 0.458: 0.454: 0.443: 0.425: 0.405: 0.382: 0.360: 0.338: 0.318:
0.298: 0.281: 0.264: 0.248: 0.234:
Cc : 0.137: 0.137: 0.136: 0.133: 0.128: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.095:
0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070:
Фоп:  169 :  174 :  178 :  183 :  188 :  192 :  196 :  201 :  204 :  208 :
211 :  215 :  218 :  220 :  223 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.235: 0.242: 0.235: 0.223: 0.224: 0.222: 0.199: 0.205: 0.191:
0.187: 0.167: 0.158: 0.157: 0.143:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.192: 0.195: 0.184: 0.180: 0.174: 0.154: 0.134: 0.136: 0.109: 0.104:
0.089: 0.092: 0.085: 0.071: 0.071:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.013: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.526 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=173)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.160: 0.173: 0.189: 0.208: 0.232: 0.261: 0.282: 0.306: 0.332:
0.360: 0.390: 0.422: 0.453: 0.481: 0.506:
Cc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100:
0.108: 0.117: 0.127: 0.136: 0.144: 0.152:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :
143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.076: 0.086: 0.098: 0.109: 0.125: 0.146: 0.160: 0.170: 0.184:
0.197: 0.213: 0.225: 0.240: 0.251: 0.263:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.065: 0.068: 0.071: 0.084: 0.091: 0.101: 0.106: 0.122: 0.133:
0.148: 0.158: 0.179: 0.194: 0.207: 0.219:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008:
0.009: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.526: 0.519: 0.501: 0.477: 0.448: 0.419: 0.391: 0.365: 0.341:
0.318: 0.298: 0.280: 0.262: 0.246:
Cc : 0.156: 0.158: 0.156: 0.150: 0.143: 0.135: 0.126: 0.117: 0.109: 0.102:
0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074:
Фоп:  168 :  173 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :
214 :  217 :  220 :  223 :  225 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.271: 0.271: 0.268: 0.261: 0.250: 0.233: 0.231: 0.223: 0.210:
0.191: 0.185: 0.175: 0.162: 0.158:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.225: 0.226: 0.217: 0.203: 0.185: 0.169: 0.158: 0.133: 0.116: 0.107:
0.104: 0.091: 0.083: 0.080: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.609 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.169: 0.183: 0.202: 0.224: 0.252: 0.276: 0.299: 0.326: 0.356:
0.389: 0.428: 0.468: 0.509: 0.548: 0.581:
Cc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.067: 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107:
0.117: 0.128: 0.140: 0.153: 0.164: 0.174:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :
141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.083: 0.094: 0.106: 0.123: 0.145: 0.159: 0.170: 0.187: 0.196:
0.218: 0.233: 0.252: 0.268: 0.284: 0.295:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.065: 0.067: 0.077: 0.082: 0.090: 0.100: 0.115: 0.123: 0.146:
0.155: 0.179: 0.199: 0.222: 0.241: 0.260:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.609: 0.599: 0.571: 0.535: 0.494: 0.455: 0.420: 0.390: 0.362:
0.338: 0.316: 0.295: 0.277: 0.259:
Cc : 0.181: 0.183: 0.180: 0.171: 0.160: 0.148: 0.137: 0.126: 0.117: 0.109:
0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078:
Фоп:  167 :  172 :  178 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :
216 :  219 :  222 :  225 :  228 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.305: 0.313: 0.304: 0.287: 0.288: 0.284: 0.272: 0.252: 0.248: 0.235:
0.216: 0.210: 0.197: 0.182: 0.164:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.271: 0.265: 0.261: 0.251: 0.214: 0.180: 0.155: 0.141: 0.116: 0.102:
0.098: 0.083: 0.076: 0.073: 0.074:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.718 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.177: 0.194: 0.215: 0.242: 0.267: 0.289: 0.315: 0.345: 0.380:
0.420: 0.466: 0.518: 0.571: 0.627: 0.677:
Cc : 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114:
0.126: 0.140: 0.155: 0.171: 0.188: 0.203:
Фоп:  117 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :
```

```
138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.090: 0.101: 0.115: 0.136: 0.155: 0.168: 0.181: 0.201: 0.211:
0.238: 0.254: 0.277: 0.296: 0.320: 0.338:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.062: 0.063: 0.071: 0.082: 0.087: 0.094: 0.105: 0.121: 0.130: 0.157:
0.167: 0.199: 0.226: 0.260: 0.288: 0.312:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.015: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.709: 0.718: 0.699: 0.655: 0.598: 0.540: 0.489: 0.447: 0.412: 0.383:
0.357: 0.332: 0.311: 0.291: 0.271:
Cc : 0.213: 0.216: 0.210: 0.196: 0.179: 0.162: 0.147: 0.134: 0.124: 0.115:
0.107: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081:
Фоп:  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :
218 :  222 :  225 :  228 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.344: 0.344: 0.341: 0.334: 0.321: 0.299: 0.297: 0.283: 0.283: 0.271:
0.250: 0.224: 0.211: 0.193: 0.186:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.333: 0.338: 0.321: 0.284: 0.243: 0.210: 0.163: 0.137: 0.103: 0.087:
0.082: 0.085: 0.077: 0.075: 0.063:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  0.864 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.187: 0.206: 0.230: 0.257: 0.278: 0.302: 0.330: 0.363: 0.403:
0.449: 0.504: 0.568: 0.642: 0.720: 0.795:
Cc : 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.109: 0.121:
0.135: 0.151: 0.171: 0.193: 0.216: 0.238:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :
134 :  138 :  142 :  146 :  152 :  157 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.095: 0.108: 0.129: 0.148: 0.163: 0.179: 0.194: 0.207: 0.230:
0.250: 0.280: 0.307: 0.329: 0.365: 0.387:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.060: 0.066: 0.075: 0.076: 0.090: 0.097: 0.107: 0.123: 0.145: 0.162:
0.189: 0.211: 0.248: 0.300: 0.335: 0.385:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.016: 0.018:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.851: 0.864: 0.829: 0.754: 0.662: 0.579: 0.516: 0.470: 0.434: 0.403:
0.375: 0.350: 0.326: 0.305: 0.284:
Cc : 0.255: 0.259: 0.249: 0.226: 0.199: 0.174: 0.155: 0.141: 0.130: 0.121:
0.112: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085:
Фоп:  164 :  171 :  178 :  185 :  192 :  198 :  202 :  207 :  212 :  216 :
221 :  224 :  228 :  231 :  233 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.417: 0.429: 0.407: 0.357: 0.323: 0.318: 0.365: 0.355: 0.332: 0.317:
0.276: 0.264: 0.231: 0.210: 0.200:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.402: 0.396: 0.380: 0.357: 0.304: 0.230: 0.120: 0.087: 0.076: 0.060:
0.074: 0.061: 0.072: 0.072: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.033: 0.034: 0.031: 0.025: 0.020: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  1.069 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.197: 0.219: 0.246: 0.267: 0.289: 0.313: 0.342: 0.379: 0.421:
0.474: 0.538: 0.617: 0.712: 0.828: 0.945:
Cc : 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.114: 0.126:
0.142: 0.161: 0.185: 0.214: 0.248: 0.283:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :
130 :  134 :  138 :  143 :  148 :  154 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.100: 0.120: 0.142: 0.156: 0.173: 0.191: 0.209: 0.226: 0.238:
0.262: 0.299: 0.330: 0.372: 0.411: 0.486:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.063: 0.069: 0.068: 0.077: 0.090: 0.095: 0.104: 0.118: 0.140: 0.174:
0.203: 0.229: 0.277: 0.329: 0.403: 0.440:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.041: 1.069: 1.007: 0.869: 0.717: 0.603: 0.542: 0.498: 0.461: 0.427:
0.396: 0.368: 0.343: 0.319: 0.297:
Cc : 0.312: 0.321: 0.302: 0.261: 0.215: 0.181: 0.163: 0.149: 0.138: 0.128:
0.119: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089:
Фоп:  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :  198 :  203 :  209 :  214 :  219 :
223 :  227 :  231 :  234 :  236 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.543: 0.575: 0.541: 0.450: 0.362: 0.436: 0.450: 0.420: 0.393: 0.358:
0.329: 0.296: 0.258: 0.232: 0.218:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.464: 0.450: 0.418: 0.376: 0.321: 0.130: 0.058: 0.049: 0.040: 0.043:
0.042: 0.048: 0.060: 0.063: 0.056:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.028: 0.038: 0.040: 0.034: 0.023: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014:
0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.397 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.208: 0.233: 0.260: 0.278: 0.300: 0.324: 0.353: 0.391: 0.435:
0.491: 0.561: 0.654: 0.778: 0.938: 1.131:
Cc : 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.106: 0.117: 0.131:
0.147: 0.168: 0.196: 0.233: 0.281: 0.339:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :
126 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.110: 0.129: 0.152: 0.164: 0.184: 0.196: 0.217: 0.237: 0.251:
0.280: 0.299: 0.334: 0.386: 0.482: 0.608:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.058: 0.062: 0.068: 0.076: 0.088: 0.090: 0.110: 0.122: 0.142: 0.175:
0.204: 0.256: 0.314: 0.385: 0.446: 0.506:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.318: 1.397: 1.276: 1.020: 0.817: 0.690: 0.588: 0.541: 0.498: 0.457:
0.421: 0.389: 0.361: 0.334: 0.311:
Cc : 0.396: 0.419: 0.383: 0.306: 0.245: 0.207: 0.176: 0.162: 0.149: 0.137:
0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093:
Фоп:  159 :  168 :  178 :  189 :  202 :  211 :  205 :  211 :  217 :  222 :
```

```
227 :  231 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.743: 0.813: 0.773: 0.712: 0.728: 0.618: 0.530: 0.494: 0.451: 0.410:
0.362: 0.321: 0.292: 0.260: 0.226:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.545: 0.536: 0.447: 0.269: 0.058: 0.038: 0.030: 0.025: 0.019: 0.022:
0.034: 0.042: 0.044: 0.050: 0.060:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.041: 0.047: 0.028: 0.024: 0.032: 0.020: 0.015: 0.018: 0.014:
0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6008 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  2.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.219: 0.248: 0.272: 0.291: 0.312: 0.335: 0.362: 0.398: 0.442:
0.496: 0.567: 0.667: 0.810: 1.027: 1.348:
Cc : 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109: 0.119: 0.133:
0.149: 0.170: 0.200: 0.243: 0.308: 0.405:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :
122 :  125 :  128 :  132 :  138 :  145 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.116: 0.139: 0.158: 0.173: 0.195: 0.212: 0.226: 0.251: 0.271:
0.309: 0.338: 0.346: 0.446: 0.591: 0.833:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.067: 0.073: 0.081: 0.079: 0.096: 0.120: 0.134: 0.162:
0.180: 0.223: 0.317: 0.360: 0.432: 0.508:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.743: 2.003: 1.800: 1.394: 1.128: 0.902: 0.706: 0.595: 0.545: 0.496:
0.451: 0.412: 0.380: 0.351: 0.324:
Cc : 0.523: 0.601: 0.540: 0.418: 0.338: 0.271: 0.212: 0.178: 0.164: 0.149:
0.135: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097:
Фоп:  154 :  166 :  179 :  194 :  207 :  218 :  226 :  215 :  221 :  226 :
231 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.109: 1.331: 1.357: 1.293: 1.074: 0.844: 0.657: 0.564: 0.512: 0.460:
0.405: 0.355: 0.318: 0.279: 0.252:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.616: 0.618: 0.378: 0.077: 0.038: 0.057: 0.049: 0.022: 0.016: 0.012:
0.021: 0.031: 0.036: 0.046: 0.046:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.045: 0.054: 0.010: 0.015: 0.000:      : 0.006: 0.008: 0.011:
0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6006 :      : 6006 : 6007 : 6007 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  3.751 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.229: 0.262: 0.284: 0.307: 0.330: 0.352: 0.375: 0.403: 0.442:
0.491: 0.552: 0.639: 0.787: 1.052: 1.554:
Cc : 0.061: 0.069: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.112: 0.121: 0.132:
0.147: 0.166: 0.192: 0.236: 0.316: 0.466:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
117 :  119 :  121 :  124 :  129 :  137 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.122: 0.149: 0.165: 0.182: 0.201: 0.228: 0.251: 0.270: 0.300:
0.324: 0.327: 0.351: 0.544: 0.806: 1.185:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.067: 0.072: 0.080: 0.075: 0.090: 0.115: 0.129:
0.159: 0.222: 0.287: 0.242: 0.246: 0.368:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007:
```

```
0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.491: 3.692: 3.751: 2.787: 1.892: 1.267: 0.882: 0.671: 0.599: 0.535:
0.486: 0.440: 0.401: 0.368: 0.338:
Cc : 0.747: 1.108: 1.125: 0.836: 0.568: 0.380: 0.264: 0.201: 0.180: 0.160:
0.146: 0.132: 0.120: 0.110: 0.101:
Фоп:  148 :  162 :  180 :  200 :  215 :  226 :  234 :  220 :  226 :  231 :
235 :  239 :  242 :  245 :  247 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.15 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.860: 2.884: 3.426: 2.765: 1.819: 1.199: 0.836: 0.647: 0.575: 0.510:
0.451: 0.395: 0.348: 0.302: 0.268:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.625: 0.763: 0.252: 0.019: 0.073: 0.067: 0.044: 0.015: 0.011: 0.009:
0.012: 0.018: 0.026: 0.039: 0.043:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 :
6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.035: 0.058: 0.002:      :      : 0.001: 0.007: 0.006: 0.009:
0.009: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 :      :      : 6005 : 6006 : 6006 : 6001 :
6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  7.182 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.238: 0.270: 0.295: 0.323: 0.352: 0.382: 0.408: 0.425: 0.443:
0.481: 0.527: 0.657: 0.782: 1.140: 1.959:
Cc : 0.063: 0.071: 0.081: 0.089: 0.097: 0.106: 0.115: 0.122: 0.127: 0.133:
0.144: 0.158: 0.197: 0.234: 0.342: 0.588:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  111 :
113 :  116 :  167 :  112 :  117 :  124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.123: 0.149: 0.166: 0.185: 0.213: 0.238: 0.270: 0.305: 0.334:
```

```
0.376: 0.437: 0.657: 0.742: 1.100: 1.907:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.068: 0.070: 0.071: 0.074: 0.063: 0.067: 0.058: 0.050: 0.085:
0.090: 0.080:      : 0.040: 0.041: 0.052:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 :      : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.048: 0.048: 0.048: 0.035: 0.014:
0.009: 0.005:      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
6004 : 6004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.099: 6.799: 7.182: 5.767: 3.834: 1.810: 1.080: 0.767: 0.665: 0.586:
0.524: 0.469: 0.423: 0.385: 0.353:
Cc : 1.230: 2.040: 2.155: 1.730: 1.150: 0.543: 0.324: 0.230: 0.199: 0.176:
0.157: 0.141: 0.127: 0.115: 0.106:
Фоп:  135 :  154 :  182 :  209 :  227 :  237 :  244 :  226 :  232 :  237 :
241 :  244 :  247 :  250 :  252 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.65 : 6.15 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.954: 5.954: 7.041: 5.705: 3.740: 1.763: 1.048: 0.748: 0.644: 0.561:
0.489: 0.427: 0.370: 0.314: 0.273:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.145: 0.835: 0.072: 0.062: 0.094: 0.045: 0.023: 0.009: 0.007: 0.013:
0.017: 0.019: 0.024: 0.041: 0.050:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      : 0.006: 0.051:      :      : 0.001: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.008: 0.013: 0.020: 0.021: 0.019:
Ки :      : 6001 : 6001 :      :      : 6005 : 6005 : 6006 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax= 18.404 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.244: 0.276: 0.303: 0.334: 0.371: 0.413: 0.463: 0.518: 0.568:
0.613: 0.895: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Cc : 0.064: 0.073: 0.083: 0.091: 0.100: 0.111: 0.124: 0.139: 0.156: 0.170:
```

```
0.184: 0.269: 0.401: 0.420: 0.400: 0.865:
Фоп:   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  107 :  110 :
121 :  136 :  160 :  193 :  103 :  108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.129: 0.154: 0.165: 0.187: 0.212: 0.246: 0.279: 0.313: 0.330:
0.456: 0.877: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.064: 0.075: 0.074: 0.073: 0.075: 0.092: 0.128: 0.163:
0.064: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6004 : 6001 :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.057: 0.056: 0.039: 0.049:
0.050: 0.005:      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6008 : 6004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.954:12.098:18.404:11.235: 5.491: 2.588: 1.291: 0.891: 0.740: 0.637:
0.559: 0.498: 0.445: 0.402: 0.367:
Cc : 1.786: 3.630: 5.521: 3.370: 1.647: 0.776: 0.387: 0.267: 0.222: 0.191:
0.168: 0.149: 0.133: 0.121: 0.110:
Фоп:  116 :  135 :  184 :  228 :  245 :  253 :  257 :  234 :  240 :  244 :
248 :  250 :  252 :  255 :  256 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 4.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.62 : 5.32 : 6.70 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.954:12.067:18.356:11.085: 5.474: 2.554: 1.251: 0.868: 0.716: 0.608:
0.517: 0.453: 0.393: 0.329: 0.293:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.031: 0.032: 0.150: 0.011: 0.031: 0.037: 0.009: 0.014: 0.020:
0.026: 0.023: 0.022: 0.040: 0.042:
Ки :      : 6008 : 6001 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      : 0.015:      : 0.006: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.007:
0.008: 0.013: 0.019: 0.023: 0.020:
Ки :      :      : 6006 :      : 6005 : 6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка 16   Cmax= 216.796 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=315)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.247: 0.277: 0.304: 0.336: 0.374: 0.422: 0.483: 0.573: 0.743:
1.190: 1.749: 3.237: 3.907: 1.622: 3.495:
Cc : 0.065: 0.074: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.127: 0.145: 0.172: 0.223:
0.357: 0.525: 0.971: 1.172: 0.487: 1.049:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :
104 :  112 :  138 :  211 :  244 :   89 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 4.15 : 3.02 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.134: 0.151: 0.163: 0.189: 0.204: 0.236: 0.272: 0.312: 0.373:
0.678: 1.375: 3.230: 3.907: 1.622: 3.495:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.065: 0.062: 0.069: 0.077: 0.073: 0.083: 0.079: 0.107: 0.161: 0.285:
0.434: 0.236: 0.006:      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6008 : 6008 : 6001 :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.062: 0.077: 0.070: 0.062: 0.041:
0.056: 0.117: 0.001:      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.041:18.356:216.80:15.845: 6.426: 3.007: 1.428: 1.057: 0.821: 0.688:
0.596: 0.524: 0.467: 0.419: 0.380:
Cc : 2.112: 5.507:65.039: 4.753: 1.928: 0.902: 0.429: 0.317: 0.246: 0.206:
0.179: 0.157: 0.140: 0.126: 0.114:
Фоп:   88 :   86 :  315 :  273 :  272 :  271 :  239 :  246 :  249 :  252 :
255 :  256 :  258 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 4.55 : 0.50 : 5.61 : 7.00 : 7.00 : 0.94 : 1.10 : 4.42 : 6.19 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 7.041:18.356:216.80:15.823: 6.396: 2.974: 1.332: 0.938: 0.786: 0.650:
0.546: 0.476: 0.408: 0.345: 0.301:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.030: 0.033: 0.037: 0.056: 0.026: 0.030:
0.032: 0.027: 0.026: 0.039: 0.045:
Ки :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.025: 0.036: 0.008: 0.007:
```

```
0.008: 0.011: 0.022: 0.024: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6004 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax= 15.823 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.246: 0.273: 0.298: 0.327: 0.361: 0.399: 0.442: 0.493: 0.622:
1.074: 1.907: 4.804: 7.393: 1.803: 2.765:
Cc : 0.064: 0.074: 0.082: 0.089: 0.098: 0.108: 0.120: 0.133: 0.148: 0.187:
0.322: 0.572: 1.441: 2.218: 0.541: 0.829:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   91 :   86 :
83 :   79 :   62 :  310 :  283 :   70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.06 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.130: 0.146: 0.160: 0.174: 0.208: 0.229: 0.252: 0.242: 0.289:
0.709: 1.503: 4.703: 7.393: 1.803: 2.765:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.076: 0.080: 0.084: 0.112: 0.251:
0.343: 0.404: 0.101:      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.046: 0.057: 0.072: 0.109: 0.077:
0.021:      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6008 :
6008 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.705:11.085:15.823:10.305: 5.283: 2.801: 1.746: 1.217: 0.895: 0.730:
0.629: 0.549: 0.485: 0.434: 0.392:
Cc : 1.711: 3.326: 4.747: 3.092: 1.585: 0.840: 0.524: 0.365: 0.269: 0.219:
0.189: 0.165: 0.146: 0.130: 0.117:
Фоп:   61 :   42 :  357 :  315 :  297 :  244 :  253 :  258 :  259 :  260 :
262 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.60 : 7.00 : 7.00 : 0.88 : 0.94 : 0.93 : 3.85 : 5.91 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.705:11.085:15.823:10.305: 5.283: 2.717: 1.639: 1.056: 0.842: 0.682:
```

```
0.572: 0.489: 0.418: 0.358: 0.306:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.049: 0.051: 0.088: 0.039: 0.037:
0.037: 0.032: 0.028: 0.036: 0.049:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.021: 0.025: 0.043: 0.008: 0.008:
0.008: 0.015: 0.025: 0.024: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6007 : 6004 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax= 37.156 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.241: 0.265: 0.288: 0.313: 0.339: 0.365: 0.394: 0.432: 0.488:
0.620: 1.044: 1.768: 1.888: 1.956: 3.814:
Cc : 0.063: 0.072: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.130: 0.146:
0.186: 0.313: 0.530: 0.566: 0.587: 1.144:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   88 :   88 :   89 :   90 :
64 :   50 :   24 :  343 :   92 :   95 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.133: 0.151: 0.168: 0.173: 0.194: 0.239: 0.272: 0.329: 0.390:
0.576: 1.044: 1.768: 1.888: 1.089: 2.640:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.083: 0.084: 0.067: 0.062: 0.055: 0.072:
0.044:      :      :      : 0.845: 1.150:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6007 :      :      :      : 6008 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.030: 0.030: 0.035: 0.042: 0.039: 0.020:
:      :      :      : 0.022: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
:      :      :      : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc :37.156: 5.474: 8.880: 7.936: 6.559: 3.281: 1.945: 1.315: 0.947: 0.755:
0.650: 0.566: 0.499: 0.445: 0.400:
Cc :11.147: 1.642: 2.664: 2.381: 1.968: 0.984: 0.584: 0.394: 0.284: 0.226:
```

```
0.195: 0.170: 0.150: 0.134: 0.120:
Фоп:  180 :   25 :   95 :  253 :  267 :  268 :  270 :  272 :  272 :  269 :
270 :  270 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.56 : 7.00 : 0.59 : 0.50 : 0.66 : 0.86 : 0.91 : 0.88 : 1.32 : 5.86 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :37.155: 5.474: 8.880: 7.634: 6.377: 3.154: 1.784: 1.098: 0.779: 0.693:
0.578: 0.493: 0.412: 0.356: 0.310:
Ки : 6004 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001:      :      : 0.168: 0.111: 0.080: 0.068: 0.142: 0.106: 0.043:
0.038: 0.033: 0.040: 0.047: 0.052:
Ки : 6002 :      :      : 6006 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.122: 0.045: 0.023: 0.058: 0.043: 0.035: 0.011:
0.014: 0.021: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки :      :      :      : 6004 : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 :
6005 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax=  8.725 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=346)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.234: 0.257: 0.277: 0.298: 0.322: 0.348: 0.381: 0.426: 0.482:
0.557: 0.656: 0.819: 0.991: 1.211: 2.964:
Cc : 0.062: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090: 0.096: 0.105: 0.114: 0.128: 0.145:
0.167: 0.197: 0.246: 0.297: 0.363: 0.889:
Фоп:   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :
83 :   82 :   14 :   79 :   73 :   47 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.124: 0.144: 0.163: 0.186: 0.213: 0.245: 0.284: 0.331: 0.386:
0.445: 0.515: 0.819: 0.688: 0.797: 1.929:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6005 : 6008 : 6008 : 6004 :
Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.070: 0.068: 0.063: 0.056: 0.046: 0.057: 0.070:
0.092: 0.126:      : 0.290: 0.298: 1.035:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.033: 0.020:
0.014: 0.008:      : 0.012: 0.105:      :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 :      : 6006 : 6007 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.275: 3.710: 6.518: 8.725: 5.520: 3.099: 1.921: 1.309: 0.949: 0.762:
0.657: 0.574: 0.507: 0.451: 0.405:
Cc : 0.982: 1.113: 1.955: 2.618: 1.656: 0.930: 0.576: 0.393: 0.285: 0.229:
0.197: 0.172: 0.152: 0.135: 0.121:
Фоп:    0 :   62 :   39 :  346 :  309 :  294 :  288 :  285 :  282 :  279 :
278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп: 4.11 : 0.81 : 0.65 : 0.63 : 0.68 : 0.79 : 0.88 : 0.94 : 1.36 : 6.12 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.275: 3.619: 6.406: 7.804: 5.011: 2.790: 1.657: 1.067: 0.771: 0.682:
0.571: 0.489: 0.412: 0.361: 0.309:
Ки : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.091: 0.112: 0.921: 0.448: 0.217: 0.183: 0.178: 0.121: 0.037:
0.034: 0.031: 0.048: 0.047: 0.057:
Ки :      : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.024: 0.050: 0.046: 0.038: 0.032: 0.023:
0.024: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 :
6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  4.920 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=137)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.226: 0.248: 0.267: 0.288: 0.311: 0.339: 0.373: 0.414: 0.464:
0.523: 0.593: 0.659: 0.753: 1.276: 1.446:
Cc : 0.060: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.139:
0.157: 0.178: 0.198: 0.226: 0.383: 0.434:
Фоп:   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :
76 :   75 :   73 :   68 :   45 :   31 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.73 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.124: 0.147: 0.169: 0.182: 0.212: 0.233: 0.277: 0.314: 0.376:
0.423: 0.503: 0.586: 0.588: 0.650: 0.864:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.061: 0.068: 0.060: 0.062: 0.047: 0.053: 0.059:
0.074: 0.075: 0.064: 0.091: 0.626: 0.583:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.042: 0.022:
0.020: 0.009: 0.009: 0.066:      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6006 : 6007 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.721: 2.566: 4.920: 4.918: 3.588: 2.460: 1.686: 1.208: 0.903: 0.738:
0.647: 0.571: 0.506: 0.452: 0.405:
Cc : 0.516: 0.770: 1.476: 1.475: 1.076: 0.738: 0.506: 0.362: 0.271: 0.221:
0.194: 0.171: 0.152: 0.136: 0.122:
Фоп:   54 :   41 :  137 :  223 :  328 :  312 :  303 :  297 :  292 :  287 :
285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 0.94 : 0.82 : 2.39 : 2.39 : 0.88 : 0.91 : 0.97 : 1.06 : 1.48 : 6.53 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.648: 2.446: 4.912: 4.912: 3.033: 2.069: 1.377: 0.952: 0.714: 0.655:
0.557: 0.474: 0.404: 0.348: 0.304:
Ки : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.047: 0.081: 0.007: 0.006: 0.538: 0.347: 0.259: 0.206: 0.142: 0.029:
0.034: 0.049: 0.059: 0.064: 0.064:
Ки : 6007 : 6007 : 6009 : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.026: 0.039:      :      : 0.017: 0.020: 0.027: 0.028: 0.025: 0.025:
0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 :      :      : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    500 : Y-строка 21   Cmax=   5.526 долей ПДК (x=   1150.0; напр.ветра=313)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.217: 0.240: 0.259: 0.279: 0.303: 0.330: 0.362: 0.398: 0.440:
0.485: 0.535: 0.588: 0.672: 0.806: 1.020:
Cc : 0.058: 0.065: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.132:
0.145: 0.160: 0.176: 0.202: 0.242: 0.306:
Фоп:   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :
70 :   68 :   66 :   63 :   37 :   49 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.89 : 7.00 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.123: 0.149: 0.161: 0.187: 0.208: 0.233: 0.265: 0.305: 0.358:
0.408: 0.475: 0.562: 0.661: 0.511: 0.894:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.064: 0.063: 0.059: 0.065: 0.057: 0.058: 0.057: 0.052: 0.045: 0.047:
0.049: 0.039: 0.017: 0.011: 0.295: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.042: 0.029:
0.023: 0.014: 0.009:      :      : 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6006 :      :      : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.358: 1.818: 5.382: 5.526: 2.284: 1.814: 1.378: 1.053: 0.831: 0.714:
0.632: 0.560: 0.498: 0.446: 0.401:
Cc : 0.407: 0.545: 1.615: 1.658: 0.685: 0.544: 0.413: 0.316: 0.249: 0.214:
0.190: 0.168: 0.149: 0.134: 0.120:
Фоп:   40 :   73 :   47 :  313 :  337 :  324 :  314 :  306 :  301 :  296 :
293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
Uоп: 0.87 : 7.00 : 1.80 : 1.82 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.31 : 2.98 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.175: 1.818: 5.382: 5.382: 1.844: 1.450: 1.085: 0.820: 0.679: 0.608:
0.523: 0.445: 0.386: 0.340: 0.294:
Ки : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.165:      :      : 0.117: 0.426: 0.345: 0.264: 0.197: 0.127: 0.073:
0.072: 0.079: 0.077: 0.070: 0.073:
Ки : 6007 :      :      : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017:      :      : 0.026: 0.013: 0.010: 0.015: 0.020: 0.012: 0.015:
0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6006 :      :      : 6005 : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  2.407 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра= 15)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.208: 0.233: 0.251: 0.271: 0.293: 0.320: 0.348: 0.380: 0.414:
```

```
0.451: 0.494: 0.547: 0.615: 0.708: 0.856:
Cc : 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.114: 0.124:
0.135: 0.148: 0.164: 0.184: 0.212: 0.257:
Фоп:   75 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :
64 :   62 :   59 :   55 :   51 :   41 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.68 : 5.44 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.119: 0.148: 0.162: 0.179: 0.201: 0.228: 0.246: 0.290: 0.328:
0.379: 0.449: 0.520: 0.598: 0.698: 0.722:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.063: 0.060: 0.055: 0.058: 0.060: 0.059: 0.054: 0.060: 0.047: 0.043:
0.034: 0.020: 0.011: 0.010: 0.010: 0.113:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6004 : 6004 : 6007 : 6006 : 6006 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.038: 0.039:
0.032: 0.019: 0.008: 0.007:      : 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6007 : 6007 : 6006 : 6007 :      : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.078: 1.396: 2.407: 2.102: 1.566: 1.386: 1.146: 0.936: 0.797: 0.695:
0.613: 0.544: 0.487: 0.436: 0.392:
Cc : 0.323: 0.419: 0.722: 0.631: 0.470: 0.416: 0.344: 0.281: 0.239: 0.208:
0.184: 0.163: 0.146: 0.131: 0.118:
Фоп:   33 :   24 :   15 :  343 :  342 :  331 :  322 :  314 :  309 :  304 :
300 :  297 :  294 :  292 :  290 :
Uоп: 1.14 : 0.91 : 3.19 : 7.00 : 2.71 : 3.61 : 3.80 : 4.05 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.899: 1.083: 1.294: 1.768: 1.199: 1.047: 0.882: 0.751: 0.610: 0.543:
0.480: 0.418: 0.372: 0.326: 0.289:
Ки : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.149: 0.185: 1.072: 0.262: 0.359: 0.333: 0.258: 0.177: 0.178: 0.136:
0.111: 0.100: 0.083: 0.079: 0.071:
Ки : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.115: 0.037: 0.049: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007:
0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6007 : 6008 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  1.748 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.200: 0.226: 0.243: 0.263: 0.284: 0.308: 0.334: 0.362: 0.392:
0.425: 0.462: 0.509: 0.567: 0.637: 0.722:
Cc : 0.054: 0.060: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.118:
0.127: 0.139: 0.153: 0.170: 0.191: 0.217:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :
59 :   57 :   53 :   49 :   44 :   36 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.54 : 1.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.114: 0.137: 0.151: 0.168: 0.191: 0.219: 0.240: 0.268: 0.306:
0.359: 0.423: 0.476: 0.544: 0.616: 0.601:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.064: 0.061: 0.055: 0.058: 0.057: 0.050:
0.037: 0.021: 0.020: 0.014: 0.011: 0.093:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.030:
0.022: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.876: 1.126: 1.748: 1.700: 1.245: 1.155: 1.026: 0.888: 0.768: 0.669:
0.589: 0.525: 0.469: 0.422: 0.381:
Cc : 0.263: 0.338: 0.524: 0.510: 0.374: 0.346: 0.308: 0.266: 0.230: 0.201:
0.177: 0.157: 0.141: 0.127: 0.114:
Фоп:   28 :   20 :   10 :  352 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :
306 :  302 :  299 :  297 :  295 :
Uоп: 1.54 : 1.34 : 7.00 : 7.00 : 6.27 : 6.69 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.698: 0.797: 0.839: 0.725: 0.833: 0.788: 0.707: 0.630: 0.561: 0.498:
0.438: 0.396: 0.350: 0.306: 0.270:
Ки : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.126: 0.150: 0.821: 0.536: 0.371: 0.361: 0.314: 0.252: 0.199: 0.161:
0.138: 0.108: 0.094: 0.092: 0.085:
Ки : 6007 : 6001 : 6008 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.043: 0.148: 0.080: 0.423: 0.023: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
0.007: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  1.263 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.191: 0.216: 0.236: 0.254: 0.273: 0.296: 0.320: 0.345: 0.372:
0.401: 0.435: 0.477: 0.525: 0.583: 0.649:
Cc : 0.052: 0.057: 0.065: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.104: 0.112:
0.120: 0.130: 0.143: 0.158: 0.175: 0.195:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :
54 :   51 :   48 :   44 :   38 :   32 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.107: 0.130: 0.148: 0.167: 0.190: 0.206: 0.228: 0.256: 0.295:
0.328: 0.374: 0.434: 0.490: 0.539: 0.596:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.059: 0.054: 0.059: 0.060: 0.057: 0.049:
0.049: 0.042: 0.029: 0.023: 0.031: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021:
0.018: 0.011: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.739: 0.938: 1.223: 1.263: 1.083: 0.986: 0.902: 0.805: 0.713: 0.630:
0.559: 0.500: 0.449: 0.405: 0.367:
Cc : 0.222: 0.281: 0.367: 0.379: 0.325: 0.296: 0.271: 0.241: 0.214: 0.189:
0.168: 0.150: 0.135: 0.122: 0.110:
Фоп:   25 :   17 :    7 :  355 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :
311 :  307 :  304 :  301 :  299 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.647: 0.686: 0.708: 0.632: 0.682: 0.669: 0.624: 0.574: 0.507: 0.454:
0.401: 0.363: 0.322: 0.290: 0.257:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.043: 0.163: 0.359: 0.315: 0.314: 0.303: 0.273: 0.225: 0.200: 0.167:
0.146: 0.121: 0.108: 0.092: 0.087:
Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.038: 0.066: 0.148: 0.306: 0.058: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  1.004 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.182: 0.204: 0.228: 0.244: 0.263: 0.284: 0.305: 0.329: 0.353:
0.381: 0.412: 0.448: 0.492: 0.543: 0.607:
Cc : 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106:
0.114: 0.124: 0.134: 0.148: 0.163: 0.182:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :
50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   28 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.100: 0.120: 0.144: 0.162: 0.174: 0.190: 0.211: 0.239: 0.275:
0.306: 0.347: 0.385: 0.433: 0.478: 0.518:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.056: 0.061: 0.065: 0.065: 0.062: 0.053:
0.052: 0.046: 0.048: 0.042: 0.044: 0.055:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017:
0.013: 0.008: 0.006: 0.009: 0.015: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.698: 0.832: 0.967: 1.004: 0.935: 0.857: 0.792: 0.721: 0.650: 0.584:
```

```
0.523: 0.471: 0.426: 0.386: 0.351:
Cc : 0.209: 0.250: 0.290: 0.301: 0.280: 0.257: 0.237: 0.216: 0.195: 0.175:
0.157: 0.141: 0.128: 0.116: 0.105:
Фоп:   22 :   14 :    5 :  356 :  348 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :
315 :  311 :  308 :  305 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.558: 0.585: 0.586: 0.566: 0.563: 0.575: 0.543: 0.503: 0.455: 0.414:
0.370: 0.336: 0.300: 0.271: 0.240:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.069: 0.132: 0.193: 0.247: 0.263: 0.251: 0.234: 0.209: 0.187: 0.159:
0.141: 0.119: 0.109: 0.095: 0.091:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.102: 0.180: 0.183: 0.094: 0.022: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  0.832 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.173: 0.192: 0.220: 0.235: 0.253: 0.272: 0.292: 0.312: 0.336:
0.361: 0.390: 0.423: 0.462: 0.509: 0.567:
Cc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101:
0.108: 0.117: 0.127: 0.139: 0.153: 0.170:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :
46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.099: 0.110: 0.137: 0.156: 0.168: 0.184: 0.204: 0.216: 0.250:
0.277: 0.313: 0.343: 0.382: 0.415: 0.452:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.059: 0.058: 0.055: 0.059: 0.061: 0.061: 0.070: 0.061:
0.062: 0.056: 0.060: 0.058: 0.066: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.015:
0.012: 0.008: 0.009: 0.014: 0.021: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~
----____
____
x=   850:   950: 1050: 1150: 1250: 1350: 1450: 1550: 1650:
1750: 1850: 1950: 2050: 2150: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.642: 0.730: 0.805: 0.832: 0.804: 0.751: 0.696: 0.643: 0.588: 0.533:
0.484: 0.440: 0.400: 0.365: 0.334:
Cc : 0.193: 0.219: 0.242: 0.250: 0.241: 0.225: 0.209: 0.193: 0.176: 0.160:
0.145: 0.132: 0.120: 0.109: 0.100:
Фоп: 19 :   12 :   4 : 357 : 350 : 343 : 338 : 332 : 327 : 322 :
318 : 315 : 311 : 309 : 306 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.481: 0.499: 0.495: 0.503: 0.499: 0.481: 0.470: 0.440: 0.407: 0.374:
0.341: 0.305: 0.280: 0.249: 0.228:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.083: 0.117: 0.174: 0.200: 0.215: 0.214: 0.203: 0.185: 0.167: 0.143:
0.128: 0.121: 0.100: 0.099: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.069: 0.105: 0.129: 0.122: 0.080: 0.046: 0.017: 0.011: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -100 : Y-строка 27 Cmax= 0.704 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=357)
----------:____
____
x= -750 : -650: -550: -450: -350: -250: -150:   -50:   50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.165: 0.181: 0.203: 0.226: 0.242: 0.259: 0.278: 0.297: 0.319:
0.342: 0.368: 0.398: 0.433: 0.475: 0.525:
Cc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096:
0.103: 0.110: 0.120: 0.130: 0.143: 0.157:
Фоп: 62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :
43 :   39 :   36 :   32 :   27 :   22 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.078: 0.090: 0.106: 0.121: 0.147: 0.159: 0.174: 0.193: 0.205: 0.235:
0.259: 0.275: 0.312: 0.341: 0.364: 0.390:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.052: 0.059: 0.055: 0.059: 0.060: 0.059: 0.067: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
0.061: 0.072: 0.063: 0.064: 0.077: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.012:
0.010: 0.009: 0.014: 0.020: 0.027: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.639: 0.685: 0.704: 0.692: 0.659: 0.616: 0.572: 0.530: 0.486:
0.446: 0.409: 0.375: 0.344: 0.317:
Cc : 0.174: 0.192: 0.205: 0.211: 0.208: 0.198: 0.185: 0.172: 0.159: 0.146:
0.134: 0.123: 0.112: 0.103: 0.095:
Фоп:   16 :   10 :    4 :  357 :  351 :  345 :  340 :  335 :  330 :  325 :
321 :  318 :  315 :  312 :  309 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.406: 0.422: 0.435: 0.427: 0.429: 0.419: 0.408: 0.385: 0.360: 0.334:
0.307: 0.280: 0.254: 0.232: 0.213:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.110: 0.131: 0.148: 0.177: 0.184: 0.183: 0.176: 0.166: 0.152: 0.133:
0.119: 0.113: 0.104: 0.094: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.057: 0.080: 0.095: 0.093: 0.072: 0.048: 0.026: 0.015: 0.011: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.603 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.156: 0.171: 0.189: 0.212: 0.231: 0.247: 0.264: 0.282: 0.302:
0.323: 0.347: 0.374: 0.405: 0.439: 0.480:
Cc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091:
0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.132: 0.144:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :
40 :   36 :   33 :   29 :   25 :   20 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.081: 0.095: 0.115: 0.133: 0.148: 0.162: 0.180: 0.190: 0.216:
0.236: 0.248: 0.278: 0.300: 0.325: 0.342:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.048: 0.055: 0.054: 0.052: 0.056: 0.060: 0.061: 0.060: 0.068: 0.062:
0.063: 0.075: 0.070: 0.074: 0.075: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.011:
0.011: 0.011: 0.017: 0.022: 0.032: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.562: 0.591: 0.603: 0.598: 0.576: 0.547: 0.512: 0.478: 0.444:
0.411: 0.379: 0.349: 0.323: 0.299:
Cc : 0.156: 0.169: 0.177: 0.181: 0.179: 0.173: 0.164: 0.154: 0.144: 0.133:
0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090:
Фоп:   15 :    9 :    3 :  357 :  352 :  346 :  341 :  337 :  332 :  328 :
324 :  321 :  318 :  315 :  312 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.360: 0.366: 0.368: 0.365: 0.373: 0.358: 0.350: 0.338: 0.318: 0.298:
0.276: 0.254: 0.233: 0.214: 0.198:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.098: 0.123: 0.144: 0.158: 0.158: 0.160: 0.153: 0.147: 0.135: 0.125:
0.114: 0.107: 0.099: 0.091: 0.081:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.056: 0.066: 0.073: 0.073: 0.060: 0.050: 0.035: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.523 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.149: 0.161: 0.177: 0.195: 0.220: 0.235: 0.251: 0.267: 0.285:
0.305: 0.326: 0.350: 0.375: 0.405: 0.436:
Cc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086:
0.091: 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.131:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   47 :   45 :   43 :   40 :
37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.078: 0.090: 0.101: 0.115: 0.144: 0.148: 0.164: 0.183: 0.196:
0.212: 0.232: 0.244: 0.259: 0.278: 0.299:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.055: 0.059: 0.053: 0.063: 0.063: 0.060: 0.066:
0.069: 0.069: 0.079: 0.086: 0.091: 0.092:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.467: 0.495: 0.515: 0.523: 0.519: 0.505: 0.485: 0.459: 0.432: 0.404:
0.376: 0.350: 0.326: 0.302: 0.280:
Cc : 0.140: 0.149: 0.155: 0.157: 0.156: 0.152: 0.146: 0.138: 0.130: 0.121:
0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084:
Фоп:   13 :    8 :    3 :  358 :  352 :  348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
327 :  323 :  320 :  317 :  315 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.308: 0.317: 0.324: 0.328: 0.315: 0.320: 0.309: 0.294: 0.281: 0.265:
0.248: 0.232: 0.215: 0.199: 0.182:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.106: 0.117: 0.125: 0.132: 0.142: 0.137: 0.136: 0.129: 0.122: 0.113:
0.108: 0.097: 0.090: 0.082: 0.080:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.046: 0.054: 0.059: 0.057: 0.054: 0.041: 0.033: 0.028: 0.021: 0.017:
0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.459 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.141: 0.152: 0.165: 0.181: 0.200: 0.223: 0.238: 0.253: 0.269:
0.286: 0.305: 0.326: 0.347: 0.371: 0.395:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081:
0.086: 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.119:
Фоп:   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :
35 :   32 :   28 :   24 :   21 :   16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.074: 0.080: 0.094: 0.106: 0.122: 0.143: 0.157: 0.164: 0.184:
0.197: 0.212: 0.222: 0.232: 0.254: 0.258:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.053: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.065: 0.060:
0.064: 0.065: 0.076: 0.085: 0.079: 0.096:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.030: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.438: 0.452: 0.459: 0.457: 0.446: 0.432: 0.412: 0.391: 0.368:
0.345: 0.323: 0.302: 0.282: 0.264:
Cc : 0.126: 0.131: 0.135: 0.138: 0.137: 0.134: 0.130: 0.124: 0.117: 0.110:
0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079:
Фоп:   12 :    7 :    3 :  358 :  353 :  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :
329 :  325 :  322 :  320 :  317 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.272: 0.275: 0.286: 0.285: 0.281: 0.273: 0.270: 0.262: 0.251: 0.237:
0.224: 0.210: 0.196: 0.182: 0.170:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.098: 0.111: 0.110: 0.119: 0.124: 0.124: 0.121: 0.116: 0.111: 0.104:
```

```
0.099: 0.089: 0.083: 0.081: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.041: 0.045: 0.048: 0.048: 0.045: 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.134: 0.144: 0.155: 0.168: 0.184: 0.203: 0.224: 0.238: 0.253:
0.268: 0.284: 0.302: 0.321: 0.340: 0.359:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.076:
0.080: 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108:
Фоп:   53 :   52 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :
33 :   29 :   26 :   23 :   19 :   15 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.069: 0.075: 0.081: 0.097: 0.109: 0.126: 0.147: 0.154: 0.162:
0.181: 0.184: 0.199: 0.215: 0.223: 0.232:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.050: 0.054: 0.051: 0.053: 0.055: 0.054: 0.061: 0.067:
0.062: 0.074: 0.075: 0.074: 0.082: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
0.015: 0.015: 0.018: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.376: 0.390: 0.400: 0.405: 0.403: 0.397: 0.385: 0.370: 0.353: 0.336:
0.316: 0.298: 0.280: 0.263: 0.248:
Cc : 0.113: 0.117: 0.120: 0.122: 0.121: 0.119: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101:
0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074:
Фоп:   11 :    7 :    2 :  358 :  354 :  349 :  345 :  341 :  337 :  334 :
331 :  327 :  324 :  322 :  319 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.248: 0.246: 0.250: 0.251: 0.242: 0.238: 0.231: 0.221: 0.213:
0.202: 0.190: 0.179: 0.168: 0.157:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.093: 0.096: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095:
0.091: 0.083: 0.077: 0.075: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.018:
0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.360 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.127: 0.136: 0.146: 0.157: 0.170: 0.184: 0.202: 0.225: 0.237:
0.251: 0.265: 0.280: 0.295: 0.310: 0.325:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.071:
0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098:
Фоп:   51 :   50 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :
31 :   28 :   25 :   21 :   18 :   14 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.065: 0.069: 0.075: 0.088: 0.098: 0.111: 0.121: 0.143: 0.149:
0.165: 0.174: 0.185: 0.190: 0.202: 0.207:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.048: 0.052: 0.049: 0.051: 0.052: 0.060: 0.059: 0.065:
0.061: 0.064: 0.066: 0.075: 0.075: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.026: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.350: 0.357: 0.360: 0.360: 0.354: 0.346: 0.333: 0.321: 0.305:
0.291: 0.276: 0.260: 0.246: 0.226:
Cc : 0.102: 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.106: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092:
0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.068:
Фоп:   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :  350 :  346 :  342 :  339 :  335 :
332 :  329 :  326 :  324 :  321 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.216: 0.219: 0.221: 0.220: 0.217: 0.212: 0.205: 0.200: 0.190:
0.182: 0.173: 0.164: 0.155: 0.140:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.086:
0.082: 0.078: 0.073: 0.071: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.021: 0.020:
0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.121: 0.129: 0.137: 0.147: 0.157: 0.169: 0.183: 0.199: 0.217:
0.235: 0.247: 0.259: 0.272: 0.284: 0.296:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065:
0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089:
Фоп:   49 :   48 :   46 :   44 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   32 :
29 :   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.060: 0.064: 0.069: 0.080: 0.088: 0.098: 0.104: 0.120: 0.138:
0.149: 0.157: 0.165: 0.173: 0.175: 0.185:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.047: 0.050: 0.048: 0.050: 0.051: 0.058: 0.058: 0.056:
0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.077: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
```

```
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.314: 0.320: 0.323: 0.321: 0.317: 0.311: 0.301: 0.292: 0.280:
0.267: 0.255: 0.242: 0.220: 0.202:
Cc : 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084:
0.080: 0.076: 0.073: 0.066: 0.061:
Фоп:    9 :    6 :    2 :  358 :  354 :  351 :  347 :  343 :  340 :  337 :
334 :  331 :  328 :  325 :  323 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.195: 0.196: 0.196: 0.193: 0.195: 0.190: 0.183: 0.179: 0.174:
0.166: 0.159: 0.150: 0.133: 0.120:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.083: 0.082: 0.086: 0.089: 0.090: 0.088: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080:
0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.290 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.115: 0.122: 0.129: 0.138: 0.147: 0.156: 0.167: 0.180: 0.194:
0.209: 0.226: 0.240: 0.250: 0.260: 0.270:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058:
0.063: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :   30 :
27 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.067: 0.072: 0.078: 0.086: 0.096: 0.102: 0.115:
0.125: 0.142: 0.152: 0.158: 0.159: 0.166:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.057: 0.056:
0.061: 0.058: 0.062: 0.064: 0.072: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012:
0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.284: 0.288: 0.290: 0.289: 0.287: 0.281: 0.274: 0.266: 0.256:
0.246: 0.229: 0.212: 0.197: 0.182:
Cc : 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077:
0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Фоп:    9 :    5 :    2 :  358 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :
335 :  332 :  330 :  327 :  325 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.172: 0.177: 0.175: 0.177: 0.173: 0.172: 0.165: 0.162: 0.157:
0.151: 0.138: 0.126: 0.114: 0.104:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.073: 0.078: 0.078: 0.081: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073:
0.070: 0.067: 0.065: 0.061: 0.059:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  1050.0 м    Y=  1000.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 216.79561 доли ПДК  |
                                     |      65.03869 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
_______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 6007| П |     1.2292| 216.795609 | 100.0  | 100.0 | 176.3684235
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 10.07.2021
18:56
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
%: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   750 м; Y=   850 м |
      | Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3300 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.117 0.123 0.131 0.139 0.148 0.157 0.168 0.179 0.191 0.205 0.219 0.232
0.247 0.260 0.273 0.282 0.286 0.288 |- 1

|
 2-| 0.123 0.130 0.138 0.148 0.158 0.169 0.182 0.195 0.211 0.228 0.246 0.266
0.283 0.295 0.305 0.313 0.318 0.321 |- 2

|
 3-| 0.129 0.137 0.146 0.157 0.169 0.182 0.198 0.215 0.235 0.257 0.280 0.296
0.312 0.326 0.340 0.349 0.355 0.358 |- 3

|
 4-| 0.135 0.144 0.155 0.167 0.181 0.197 0.216 0.237 0.264 0.285 0.305 0.325
0.344 0.363 0.379 0.392 0.401 0.404 |- 4

|
 5-| 0.142 0.152 0.164 0.178 0.194 0.213 0.237 0.266 0.286 0.307 0.331 0.356
0.380 0.405 0.426 0.443 0.455 0.458 |- 5
```
       ~~~~~~

|
 6-| 0.149 0.160 0.173 0.189 0.208 0.232 0.261 0.282 0.306 0.332 0.360 0.390
0.422 0.453 0.481 0.506 0.521 0.526 |- 6

|
 7-| 0.156 0.169 0.183 0.202 0.224 0.252 0.276 0.299 0.326 0.356 0.389 0.428
0.468 0.509 0.548 0.581 0.604 0.609 |- 7

|
 8-| 0.163 0.177 0.194 0.215 0.242 0.267 0.289 0.315 0.345 0.380 0.420 0.466
0.518 0.571 0.627 0.677 0.709 0.718 |- 8

|
 9-| 0.171 0.187 0.206 0.230 0.257 0.278 0.302 0.330 0.363 0.403 0.449 0.504
0.568 0.642 0.720 0.795 0.851 0.864 |- 9

|
10-| 0.179 0.197 0.219 0.246 0.267 0.289 0.313 0.342 0.379 0.421 0.474 0.538
0.617 0.712 0.828 0.945 1.041 1.069 |-10

|
11-| 0.187 0.208 0.233 0.260 0.278 0.300 0.324 0.353 0.391 0.435 0.491 0.561
0.654 0.778 0.938 1.131 1.318 1.397 |-11

|
12-| 0.196 0.219 0.248 0.272 0.291 0.312 0.335 0.362 0.398 0.442 0.496 0.567
0.667 0.810 1.027 1.348 1.743 2.003 |-12

|
13-| 0.203 0.229 0.262 0.284 0.307 0.330 0.352 0.375 0.403 0.442 0.491 0.552
0.639 0.787 1.052 1.554 2.491 3.692 |-13

|
14-| 0.210 0.238 0.270 0.295 0.323 0.352 0.382 0.408 0.425 0.443 0.481 0.527
0.657 0.782 1.140 1.959 4.099 6.799 |-14

|
15-| 0.213 0.244 0.276 0.303 0.334 0.371 0.413 0.463 0.518 0.568 0.613 0.895
1.338 1.402 1.334 2.884 5.95412.098 |-15

|
16-| 0.216 0.247 0.277 0.304 0.336 0.374 0.422 0.483 0.573 0.743 1.190 1.749
3.237 3.907 1.622 3.495 7.04118.356 |-16

|
17-| 0.215 0.246 0.273 0.298 0.327 0.361 0.399 0.442 0.493 0.622 1.074 1.907
4.804 7.393 1.803 2.765 5.70511.085 |-17

|
18-| 0.211 0.241 0.265 0.288 0.313 0.339 0.365 0.394 0.432 0.488 0.620 1.044
1.768 1.888 1.956 3.81437.156 5.474 |-18

|

19-| 0.206 0.234 0.257 0.277 0.298 0.322 0.348 0.381 0.426 0.482 0.557 0.656
0.819 0.991 1.211 2.964 3.275 3.710 |-19

|
20-| 0.200 0.226 0.248 0.267 0.288 0.311 0.339 0.373 0.414 0.464 0.523 0.593
0.659 0.753 1.276 1.446 1.721 2.566 |-20

|
21-| 0.193 0.217 0.240 0.259 0.279 0.303 0.330 0.362 0.398 0.440 0.485 0.535
0.588 0.672 0.806 1.020 1.358 1.818 |-21

|
22-| 0.186 0.208 0.233 0.251 0.271 0.293 0.320 0.348 0.380 0.414 0.451 0.494
0.547 0.615 0.708 0.856 1.078 1.396 |-22

|
23-| 0.179 0.200 0.226 0.243 0.263 0.284 0.308 0.334 0.362 0.392 0.425 0.462
0.509 0.567 0.637 0.722 0.876 1.126 |-23

|
24-| 0.172 0.191 0.216 0.236 0.254 0.273 0.296 0.320 0.345 0.372 0.401 0.435
0.477 0.525 0.583 0.649 0.739 0.938 |-24

|
25-| 0.165 0.182 0.204 0.228 0.244 0.263 0.284 0.305 0.329 0.353 0.381 0.412
0.448 0.492 0.543 0.607 0.698 0.832 |-25

|
26-| 0.157 0.173 0.192 0.220 0.235 0.253 0.272 0.292 0.312 0.336 0.361 0.390
0.423 0.462 0.509 0.567 0.642 0.730 |-26

|
27-| 0.151 0.165 0.181 0.203 0.226 0.242 0.259 0.278 0.297 0.319 0.342 0.368
0.398 0.433 0.475 0.525 0.581 0.639 |-27

|
28-| 0.144 0.156 0.171 0.189 0.212 0.231 0.247 0.264 0.282 0.302 0.323 0.347
0.374 0.405 0.439 0.480 0.521 0.562 |-28

|
29-| 0.137 0.149 0.161 0.177 0.195 0.220 0.235 0.251 0.267 0.285 0.305 0.326
0.350 0.375 0.405 0.436 0.467 0.495 |-29

|
30-| 0.131 0.141 0.152 0.165 0.181 0.200 0.223 0.238 0.253 0.269 0.286 0.305
0.326 0.347 0.371 0.395 0.419 0.438 |-30

|
31-| 0.125 0.134 0.144 0.155 0.168 0.184 0.203 0.224 0.238 0.253 0.268 0.284
0.302 0.321 0.340 0.359 0.376 0.390 |-31

|
32-| 0.120 0.127 0.136 0.146 0.157 0.170 0.184 0.202 0.225 0.237 0.251 0.265
0.280 0.295 0.310 0.325 0.339 0.350 |-32

```
|
33-| 0.114 0.121 0.129 0.137 0.147 0.157 0.169 0.183 0.199 0.217 0.235 0.247
0.259 0.272 0.284 0.296 0.306 0.314 |-33

|
34-| 0.109 0.115 0.122 0.129 0.138 0.147 0.156 0.167 0.180 0.194 0.209 0.226
0.240 0.250 0.260 0.270 0.278 0.284 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.288 0.285 0.280 0.273 0.265 0.256 0.241 0.227 0.213 0.200 0.187 0.175
0.164 |- 1

|
     0.319 0.315 0.309 0.300 0.290 0.279 0.267 0.254 0.242 0.223 0.207 0.192
0.178 |- 2

|
     0.356 0.351 0.342 0.331 0.318 0.304 0.289 0.275 0.261 0.247 0.232 0.212
0.195 |- 3

|
     0.400 0.393 0.381 0.366 0.349 0.331 0.314 0.296 0.279 0.264 0.249 0.235
0.215 |- 4

|
     0.454 0.443 0.425 0.405 0.382 0.360 0.338 0.318 0.298 0.281 0.264 0.248
0.234 |- 5

|
     0.519 0.501 0.477 0.448 0.419 0.391 0.365 0.341 0.318 0.298 0.280 0.262
0.246 |- 6

|
     0.599 0.571 0.535 0.494 0.455 0.420 0.390 0.362 0.338 0.316 0.295 0.277
0.259 |- 7

|
     0.699 0.655 0.598 0.540 0.489 0.447 0.412 0.383 0.357 0.332 0.311 0.291
0.271 |- 8

|
     0.829 0.754 0.662 0.579 0.516 0.470 0.434 0.403 0.375 0.350 0.326 0.305
0.284 |- 9
```

|
1.007 0.869 0.717 0.603 0.542 0.498 0.461 0.427 0.396 0.368 0.343 0.319
0.297 |-10

|
1.276 1.020 0.817 0.690 0.588 0.541 0.498 0.457 0.421 0.389 0.361 0.334
0.311 |-11

|
1.800 1.394 1.128 0.902 0.706 0.595 0.545 0.496 0.451 0.412 0.380 0.351
0.324 |-12

|
3.751 2.787 1.892 1.267 0.882 0.671 0.599 0.535 0.486 0.440 0.401 0.368
0.338 |-13

|
7.182 5.767 3.834 1.810 1.080 0.767 0.665 0.586 0.524 0.469 0.423 0.385
0.353 |-14

|
18.40411.235 5.491 2.588 1.291 0.891 0.740 0.637 0.559 0.498 0.445 0.402
0.367 |-15

|
216.8015.845 6.426 3.007 1.428 1.057 0.821 0.688 0.596 0.524 0.467 0.419
0.380 |-16

|
15.82310.305 5.283 2.801 1.746 1.217 0.895 0.730 0.629 0.549 0.485 0.434
0.392 |-17

|
8.880 7.936 6.559 3.281 1.945 1.315 0.947 0.755 0.650 0.566 0.499 0.445
0.400 |-18

|
6.518 8.725 5.520 3.099 1.921 1.309 0.949 0.762 0.657 0.574 0.507 0.451
0.405 |-19

|
4.920 4.918 3.588 2.460 1.686 1.208 0.903 0.738 0.647 0.571 0.506 0.452
0.405 |-20

|
5.382 5.526 2.284 1.814 1.378 1.053 0.831 0.714 0.632 0.560 0.498 0.446
0.401 |-21

|
2.407 2.102 1.566 1.386 1.146 0.936 0.797 0.695 0.613 0.544 0.487 0.436
0.392 |-22

|

```
     1.748 1.700 1.245 1.155 1.026 0.888 0.768 0.669 0.589 0.525 0.469 0.422
0.381 |-23

|
     1.223 1.263 1.083 0.986 0.902 0.805 0.713 0.630 0.559 0.500 0.449 0.405
0.367 |-24

|
     0.967 1.004 0.935 0.857 0.792 0.721 0.650 0.584 0.523 0.471 0.426 0.386
0.351 |-25

|
     0.805 0.832 0.804 0.751 0.696 0.643 0.588 0.533 0.484 0.440 0.400 0.365
0.334 |-26

|
     0.685 0.704 0.692 0.659 0.616 0.572 0.530 0.486 0.446 0.409 0.375 0.344
0.317 |-27

|
     0.591 0.603 0.598 0.576 0.547 0.512 0.478 0.444 0.411 0.379 0.349 0.323
0.299 |-28

|
     0.515 0.523 0.519 0.505 0.485 0.459 0.432 0.404 0.376 0.350 0.326 0.302
0.280 |-29

|
     0.452 0.459 0.457 0.446 0.432 0.412 0.391 0.368 0.345 0.323 0.302 0.282
0.264 |-30

|
     0.400 0.405 0.403 0.397 0.385 0.370 0.353 0.336 0.316 0.298 0.280 0.263
0.248 |-31

|
     0.357 0.360 0.360 0.354 0.346 0.333 0.321 0.305 0.291 0.276 0.260 0.246
0.226 |-32

|
     0.320 0.323 0.321 0.317 0.311 0.301 0.292 0.280 0.267 0.255 0.242 0.220
0.202 |-33

|
     0.288 0.290 0.289 0.287 0.281 0.274 0.266 0.256 0.246 0.229 0.212 0.197
0.182 |-34

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =216.795 долей ПДК
=65.03869 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0м
(X-столбец 19, Y-строка 16) Ym = 1000.0 м
При опасном направлении ветра : 315 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.07.2021 18:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 932: 972: 1012: 1053: 1093: 1133: 1173: 1211: 1249: 1287: 1324: 1361: 1399: 1441: 1483:
x= -491: -489: -486: -484: -476: -469: -462: -450: -438: -426: -410: -393: -376: -357: -338:
Qc : 0.289: 0.292: 0.294: 0.294: 0.296: 0.295: 0.295: 0.294: 0.293: 0.291: 0.290: 0.288: 0.287: 0.284: 0.283:
Cc : 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085:
Фоп: 93 : 94 : 96 : 97 : 99 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.159: 0.164: 0.160: 0.165: 0.168: 0.165: 0.169: 0.168: 0.170: 0.169: 0.172: 0.171: 0.173: 0.170:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.067: 0.073: 0.068: 0.074: 0.069: 0.063: 0.070: 0.064: 0.071: 0.065:
0.072: 0.067: 0.075: 0.073: 0.083:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.032: 0.031:
0.026: 0.025: 0.020: 0.017: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____

 y=   1525: 1567: 1609: 1651: 1693: 1735: 1777: 1819: 1861:
1903: 1945: 1988: 2030: 2072: 2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319: -299: -280: -261: -242: -222: -203: -184: -164:
-141: -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.280: 0.279: 0.278: 0.277:
0.276: 0.274: 0.273: 0.270: 0.271:
Cc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083:
0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 :
132 : 133 : 135 : 137 : 138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.171: 0.167: 0.169: 0.164: 0.166: 0.167: 0.162: 0.163: 0.157: 0.158:
0.158: 0.154: 0.154: 0.153: 0.150:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.081: 0.092: 0.090: 0.099: 0.097: 0.094: 0.102: 0.099: 0.106: 0.104:
0.101: 0.107: 0.104: 0.101: 0.106:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____

 y=   2143: 2178: 2214: 2249: 2276: 2302: 2329: 2355: 2382:
2398: 2414: 2430: 2447: 2463: 2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   17:   50:   83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.270: 0.270: 0.265: 0.266: 0.268: 0.267: 0.267: 0.266: 0.268:
0.271: 0.273: 0.273: 0.275: 0.279:
Cc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:
0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.084:
Фоп:  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :  155 :
156 :  158 :  160 :  161 :  163 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.150: 0.148: 0.144: 0.143: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.142:
0.144: 0.145: 0.144: 0.146: 0.147:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.104: 0.102: 0.106: 0.104: 0.108: 0.107: 0.106: 0.108: 0.107: 0.107:
0.110: 0.110: 0.109: 0.110: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

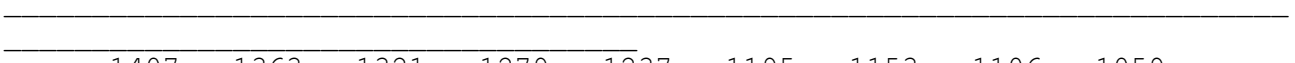
_____
_____
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.283: 0.284: 0.287: 0.287: 0.289: 0.291: 0.292: 0.294: 0.296:
0.298: 0.300: 0.302: 0.305: 0.306:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089:
0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092:
Фоп:  164 :  165 :  167 :  168 :  169 :  171 :  172 :  174 :  175 :  176 :
178 :  179 :  181 :  182 :  183 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.151: 0.149: 0.152: 0.154: 0.152: 0.155: 0.152: 0.156: 0.159:
0.157: 0.161: 0.158: 0.163: 0.167:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.115: 0.115: 0.117: 0.116: 0.115:
0.118: 0.116: 0.121: 0.119: 0.116:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
```

```
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.312: 0.314: 0.317: 0.319: 0.322: 0.325: 0.329: 0.331: 0.335:
0.338: 0.341: 0.345: 0.347: 0.351:
Cc : 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100:
0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105:
Фоп:  185 :  186 :  188 :  189 :  190 :  192 :  193 :  195 :  196 :  198 :
199 :  201 :  202 :  204 :  205 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.170: 0.167: 0.173: 0.179: 0.176: 0.183: 0.180: 0.189: 0.184:
0.194: 0.189: 0.200: 0.195: 0.208:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.122: 0.118: 0.123: 0.121: 0.117: 0.123: 0.118: 0.125: 0.118: 0.126:
0.120: 0.128: 0.120: 0.128: 0.118:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2023:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.358: 0.361: 0.365: 0.368: 0.371: 0.374: 0.378: 0.381: 0.384:
0.388: 0.391: 0.395: 0.399: 0.404:
Cc : 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115:
0.116: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121:
Фоп:  206 :  208 :  209 :  211 :  212 :  214 :  215 :  217 :  219 :  221 :
```

```
223 :  225 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.216: 0.231: 0.227: 0.244: 0.242: 0.268: 0.277: 0.288: 0.299:
0.311: 0.324: 0.336: 0.337: 0.349:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.109: 0.117: 0.105: 0.113: 0.100: 0.105: 0.081: 0.075: 0.068: 0.060:
0.051: 0.042: 0.034: 0.038: 0.029:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```



```
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.411: 0.415: 0.419: 0.422: 0.424: 0.426: 0.431: 0.435: 0.438:
0.441: 0.443: 0.445: 0.446: 0.446:
Cc : 0.122: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131:
0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134:
Фоп:  235 :  237 :  240 :  242 :  245 :  247 :  250 :  253 :  256 :  258 :
261 :  264 :  267 :  269 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.350: 0.361: 0.360: 0.369: 0.367: 0.373: 0.370: 0.369: 0.367: 0.376:
0.373: 0.368: 0.361: 0.367: 0.358:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.028: 0.022: 0.026: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.026:
0.030: 0.036: 0.043: 0.037: 0.045:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024:
0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.445: 0.442: 0.438: 0.434: 0.427: 0.423: 0.419: 0.415: 0.412: 0.408:
0.403: 0.400: 0.396: 0.392: 0.390:
Cc : 0.133: 0.133: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122:
0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117:
Фоп:  275 :  277 :  280 :  282 :  284 :  286 :  288 :  290 :  292 :  294 :
296 :  298 :  300 :  301 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.347: 0.348: 0.334: 0.332: 0.327: 0.321: 0.315: 0.308: 0.302: 0.296:
0.289: 0.284: 0.278: 0.280: 0.276:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.052: 0.064: 0.063: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084:
0.089: 0.093: 0.097: 0.088: 0.092:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.383: 0.381: 0.379: 0.376: 0.374: 0.373: 0.371: 0.369: 0.368:
0.366: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364:
Cc : 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Фоп:  305 :  307 :  308 :  310 :  312 :  313 :  315 :  317 :  318 :  320 :
322 :  323 :  325 :  327 :  328 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.270: 0.264: 0.267: 0.262: 0.257: 0.258: 0.254: 0.250: 0.250: 0.247:
```

```
0.244: 0.243: 0.241: 0.239: 0.238:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.097: 0.102: 0.094: 0.098: 0.102: 0.096: 0.100: 0.103: 0.098: 0.101:
0.104: 0.100: 0.103: 0.104: 0.102:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010:
0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.361: 0.363: 0.363: 0.363: 0.364: 0.363: 0.364: 0.365: 0.365:
0.366: 0.367: 0.367: 0.367: 0.368:
Cc : 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110:
0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Фоп:  330 :  331 :  333 :  335 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  344 :
346 :  348 :  349 :  351 :  353 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.236: 0.233: 0.233: 0.233: 0.230: 0.230: 0.230: 0.227: 0.228: 0.225:
0.226: 0.228: 0.224: 0.226: 0.227:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.103: 0.100: 0.103: 0.104: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
0.103: 0.102: 0.103: 0.101: 0.100:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.022: 0.022: 0.026: 0.026: 0.029:
0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
```

```
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.367: 0.366: 0.364: 0.361: 0.357: 0.352: 0.346: 0.340: 0.336:
0.332: 0.328: 0.322: 0.316: 0.314:
Cc : 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101:
0.100: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094:
Фоп:  355 :  356 :  358 :    0 :    2 :    4 :    6 :    8 :    9 :   11 :
13 :   15 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.220: 0.218: 0.209: 0.209:
0.209: 0.208: 0.207: 0.206: 0.207:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.099: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.091: 0.089:
0.086: 0.084: 0.081: 0.077: 0.075:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.029:
0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.307: 0.303: 0.299: 0.296: 0.293: 0.289: 0.288: 0.285: 0.283:
0.281: 0.279: 0.277: 0.277: 0.276:
Cc : 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:
0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп:   23 :   24 :   26 :   28 :   30 :   31 :   32 :   34 :   35 :   37 :
38 :   40 :   41 :   43 :   44 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.207: 0.198: 0.198: 0.198: 0.202: 0.196: 0.190: 0.195: 0.189: 0.194:
0.187: 0.191: 0.183: 0.189: 0.183:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.072: 0.079: 0.076: 0.073: 0.067: 0.070: 0.074: 0.067: 0.072: 0.065:
0.070: 0.065: 0.070: 0.064: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.275: 0.275: 0.274: 0.275: 0.276: 0.277: 0.277: 0.278: 0.278:
0.278: 0.278: 0.277: 0.276: 0.275:
Cc : 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   51 :   52 :   53 :   55 :   57 :   59 :   61 :
63 :   64 :   66 :   68 :   70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.182: 0.188: 0.192: 0.187: 0.181: 0.189: 0.190: 0.192: 0.193:
0.193: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.062: 0.068: 0.063: 0.057: 0.062: 0.068: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057:
0.056: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.022: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.273: 0.271: 0.271: 0.270: 0.270: 0.271: 0.272: 0.274: 0.277:
0.279: 0.282: 0.284: 0.288:
Cc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083:
```

```
0.084: 0.084: 0.085: 0.086:
Фоп:   72 :   74 :   76 :   77 :   78 :   80 :   81 :   82 :   84 :   85 :
87 :   88 :   89 :   91 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.181: 0.174: 0.167: 0.172: 0.165: 0.158: 0.164: 0.158:
0.164: 0.157: 0.151: 0.158:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.062: 0.068: 0.062: 0.068: 0.073: 0.067: 0.073:
0.067: 0.073: 0.079: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022: 0.027: 0.032: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2152.0 м   Y=   777.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44627 доли ПДК |
                                    | 0.13388 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6008	П	3.4293	0.358446	80.3	80.3	0.104523890
2	000101 6007	П	1.2292	0.045477	10.2	90.5	0.036996614
3	000101 6004	П	0.2036	0.023665	5.3	95.8	0.116257899
			В сумме =	0.427588	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.018680	4.2		

~~~~~~
~~~~~~

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "Ибраева А.Ж."

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016 |

---

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0
Название МС Караганда
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра= 3.0 м/с
Температура летняя = 26.9 град.С
Температура зимняя = -13.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.07.2021 19:03
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.5			24.0	1100.0	547.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.2326820
000101 6002	П1	2.5			24.0	1000.0	411.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0036400
000101 6003	П1	2.5			24.0	766.0	457.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0003033

```
000101 6004 П1    2.5                          24.0   850.0   789.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
000101 6005 П1    2.5                          24.0   510.0   933.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.2035590
000101 6006 П1    2.5                          24.0  1066.0   769.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0 0.0232680
000101 6007 П1    2.5                          24.0  1044.0  1006.0     5.0
5.0   0 3.0 1.00 0  1.229217
000101 6008 П1   15.0                          24.0  1128.0   793.0    10.0
10.0   0 3.0 1.00 0  5.136331
000101 6009 П1    2.5                          24.0  1202.0   421.0     2.0
2.0   0 3.0 1.00 0 0.0045780
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :3   Расч.год: 2024   Расчет проводился 10.07.2021 19:03
      Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль
                  ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.23268	П	49.375	0.50	7.1
2	000101 6002	0.00364	П	0.772	0.50	7.1
3	000101 6003	0.00030	П	0.064	0.50	7.1
4	000101 6004	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
5	000101 6005	0.20356	П	43.195	0.50	7.1
6	000101 6006	0.02327	П	4.937	0.50	7.1
7	000101 6007	1.22922	П	260.840	0.50	7.1
8	000101 6008	5.13633	П	16.661	0.50	42.8
9	000101 6009	0.00458	П	0.971	0.50	7.1

Суммарный Mq = 7.03714 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 420.012909 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :3   Расч.год: 2024   Расчет проводился 10.07.2021

19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3300 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.07.2021 19:03
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 750 Y= 850
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3300
шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=175)

x=	-750	-650	-550	-450	-350	-250	-150	-50	50	150	250	350	450	550	650	750
Qc	0.142	0.151	0.160	0.171	0.182	0.194	0.208	0.222	0.238	0.255	0.273	0.291	0.309	0.327	0.344	0.357
Cc	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.067	0.071	0.076	0.082	0.087	0.093	0.098	0.103	0.107
Фоп	132	134	135	137	139	141	143	145	148	150	153	156	159	162	165	168
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00						

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.083: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.119: 0.129: 0.140: 0.151:
0.163: 0.176: 0.189: 0.202: 0.215: 0.226:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.049: 0.051: 0.057: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.088:
0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.365: 0.364: 0.362: 0.355: 0.348: 0.338: 0.327: 0.307: 0.289:
0.271: 0.253: 0.236: 0.221: 0.206:
Cc : 0.108: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.104: 0.102: 0.098: 0.092: 0.087:
0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062:
Фоп:  172 :  175 :  178 :  182 :  185 :  189 :  192 :  195 :  199 :  202 :
205 :  207 :  210 :  213 :  215 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.231: 0.235: 0.231: 0.233: 0.225: 0.224: 0.221: 0.199: 0.186:
0.173: 0.167: 0.152: 0.137: 0.129:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.114: 0.113: 0.108: 0.109: 0.101: 0.102: 0.094: 0.086: 0.088: 0.083:
0.079: 0.068: 0.066: 0.066: 0.060:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2400 : Y-строка  2  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=    950.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.159: 0.170: 0.182: 0.195: 0.210: 0.226: 0.243: 0.264: 0.285:
0.310: 0.336: 0.359: 0.373: 0.386: 0.395:
Cc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086:
0.093: 0.101: 0.108: 0.112: 0.116: 0.119:
Фоп:  130 :  132 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  146 :  149 :
151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.122: 0.132: 0.145: 0.159: 0.174:
0.192: 0.211: 0.228: 0.235: 0.243: 0.251:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.052: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.081: 0.089: 0.093:
0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.123: 0.124:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.405: 0.404: 0.401: 0.393: 0.383: 0.371: 0.357: 0.342: 0.328:
0.313: 0.287: 0.264: 0.244: 0.226:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.118: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.098:
0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068:
Фоп:  171 :  175 :  178 :  182 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :
206 :  209 :  212 :  214 :  217 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.254: 0.254: 0.261: 0.258: 0.252: 0.254: 0.244: 0.242: 0.227: 0.221:
0.213: 0.192: 0.172: 0.162: 0.144:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.127: 0.128: 0.122: 0.120: 0.118: 0.106: 0.105: 0.093: 0.094: 0.086:
0.080: 0.076: 0.073: 0.064: 0.064:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2300 : Y-строка  3  Cmax=  0.453 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.168: 0.180: 0.194: 0.209: 0.227: 0.247: 0.269: 0.296: 0.325:
0.355: 0.376: 0.396: 0.413: 0.429: 0.440:
Cc : 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098:
0.107: 0.113: 0.119: 0.124: 0.129: 0.132:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :
150 :  153 :  156 :  159 :  163 :  167 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.095: 0.102: 0.111: 0.122: 0.134: 0.148: 0.165: 0.184: 0.206:
0.228: 0.239: 0.251: 0.261: 0.270: 0.275:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.054: 0.056: 0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.084: 0.087: 0.096: 0.102:
0.109: 0.117: 0.126: 0.133: 0.138: 0.143:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.449: 0.453: 0.452: 0.446: 0.436: 0.423: 0.407: 0.390: 0.373: 0.356:
0.338: 0.320: 0.301: 0.273: 0.249:
Cc : 0.135: 0.136: 0.136: 0.134: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.107:
0.101: 0.096: 0.090: 0.082: 0.075:
Фоп:  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  197 :  201 :  204 :
207 :  210 :  213 :  216 :  218 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.285: 0.289: 0.290: 0.288: 0.285: 0.278: 0.268: 0.268: 0.253: 0.248:
0.239: 0.228: 0.212: 0.186: 0.171:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.142: 0.141: 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.116: 0.099: 0.098: 0.086:
```

```
0.078: 0.073: 0.069: 0.068: 0.060:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2200 : Y-строка  4  Cmax=  0.510 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.178: 0.191: 0.207: 0.226: 0.247: 0.271: 0.300: 0.335: 0.363:
0.387: 0.412: 0.436: 0.459: 0.478: 0.494:
Cc : 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.090: 0.101: 0.109:
0.116: 0.124: 0.131: 0.138: 0.144: 0.148:
Фоп:  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :
148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.101: 0.110: 0.121: 0.135: 0.150: 0.167: 0.190: 0.216: 0.235:
0.249: 0.263: 0.277: 0.289: 0.299: 0.307:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.058: 0.066: 0.070: 0.074: 0.081: 0.089: 0.092: 0.104: 0.111:
0.120: 0.131: 0.141: 0.149: 0.157: 0.163:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.505: 0.510: 0.508: 0.499: 0.484: 0.467: 0.447: 0.427: 0.406: 0.384:
0.364: 0.344: 0.325: 0.306: 0.279:
Cc : 0.152: 0.153: 0.152: 0.150: 0.145: 0.140: 0.134: 0.128: 0.122: 0.115:
0.109: 0.103: 0.098: 0.092: 0.084:
Фоп:  170 :  174 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  198 :  202 :  206 :
209 :  212 :  215 :  218 :  220 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.314: 0.319: 0.323: 0.325: 0.309: 0.305: 0.296: 0.300: 0.285: 0.265:
0.258: 0.246: 0.232: 0.216: 0.198:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.166: 0.165: 0.159: 0.148: 0.149: 0.137: 0.126: 0.103: 0.098: 0.096:
0.085: 0.077: 0.073: 0.071: 0.061:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка  5  Cmax=  0.577 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.188: 0.203: 0.222: 0.243: 0.269: 0.300: 0.339: 0.366: 0.393:
0.422: 0.452: 0.481: 0.512: 0.538: 0.558:
Cc : 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.102: 0.110: 0.118:
0.127: 0.136: 0.144: 0.154: 0.161: 0.167:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :
146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.109: 0.119: 0.133: 0.149: 0.169: 0.192: 0.221: 0.239: 0.256:
0.273: 0.290: 0.305: 0.322: 0.337: 0.350:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.059: 0.067: 0.071: 0.076: 0.083: 0.092: 0.103: 0.110: 0.119:
0.131: 0.145: 0.159: 0.170: 0.180: 0.186:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.573: 0.577: 0.574: 0.560: 0.542: 0.518: 0.493: 0.467: 0.440: 0.416:
0.392: 0.369: 0.347: 0.326: 0.307:
Cc : 0.172: 0.173: 0.172: 0.168: 0.163: 0.155: 0.148: 0.140: 0.132: 0.125:
0.117: 0.111: 0.104: 0.098: 0.092:
Фоп:  169 :  173 :  178 :  183 :  187 :  191 :  196 :  200 :  204 :  207 :
211 :  214 :  217 :  220 :  222 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.355: 0.365: 0.362: 0.351: 0.356: 0.355: 0.332: 0.322: 0.307: 0.304:
0.280: 0.269: 0.253: 0.235: 0.227:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.192: 0.186: 0.184: 0.180: 0.158: 0.136: 0.134: 0.119: 0.109: 0.088:
0.089: 0.079: 0.073: 0.071: 0.060:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2000 : Y-строка  6  Cmax=  0.661 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.198: 0.216: 0.237: 0.262: 0.294: 0.335: 0.362: 0.391: 0.424:
0.458: 0.496: 0.534: 0.572: 0.607: 0.636:
Cc : 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.088: 0.101: 0.109: 0.117: 0.127:
0.138: 0.149: 0.160: 0.172: 0.182: 0.191:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  133 :  135 :  138 :  140 :
143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.117: 0.129: 0.146: 0.167: 0.188: 0.224: 0.240: 0.260: 0.275:
0.295: 0.320: 0.338: 0.359: 0.376: 0.394:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.059: 0.068: 0.071: 0.076: 0.091: 0.093: 0.106: 0.113: 0.133:
0.148: 0.158: 0.179: 0.194: 0.207: 0.219:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.009: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.655: 0.661: 0.654: 0.635: 0.607: 0.575: 0.542: 0.510: 0.479: 0.449:
0.421: 0.395: 0.371: 0.347: 0.325:
Cc : 0.197: 0.198: 0.196: 0.190: 0.182: 0.173: 0.163: 0.153: 0.144: 0.135:
0.126: 0.119: 0.111: 0.104: 0.098:
Фоп:  168 :  173 :  178 :  183 :  188 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :
213 :  216 :  219 :  222 :  224 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.406: 0.406: 0.402: 0.392: 0.399: 0.378: 0.371: 0.356: 0.336:
0.310: 0.297: 0.279: 0.259: 0.248:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.225: 0.226: 0.217: 0.203: 0.185: 0.147: 0.137: 0.113: 0.097: 0.089:
0.088: 0.076: 0.070: 0.067: 0.057:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1900 : Y-строка  7  Cmax=  0.765 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.210: 0.230: 0.254: 0.285: 0.325: 0.355: 0.384: 0.419: 0.456:
0.498: 0.544: 0.593: 0.643: 0.690: 0.728:
Cc : 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.086: 0.097: 0.106: 0.115: 0.126: 0.137:
0.149: 0.163: 0.178: 0.193: 0.207: 0.219:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :
141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.124: 0.141: 0.159: 0.184: 0.217: 0.238: 0.255: 0.280: 0.303:
0.327: 0.349: 0.377: 0.402: 0.425: 0.442:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.065: 0.067: 0.077: 0.082: 0.090: 0.100: 0.115: 0.123: 0.136:
0.155: 0.179: 0.199: 0.222: 0.241: 0.260:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.756: 0.765: 0.750: 0.722: 0.681: 0.637: 0.595: 0.554: 0.518: 0.484:
0.452: 0.423: 0.395: 0.369: 0.345:
Cc : 0.227: 0.229: 0.225: 0.217: 0.204: 0.191: 0.178: 0.166: 0.155: 0.145:
0.136: 0.127: 0.118: 0.111: 0.103:
Фоп:  167 :  172 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :
215 :  218 :  221 :  224 :  227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.456: 0.468: 0.456: 0.462: 0.462: 0.453: 0.436: 0.409: 0.397: 0.376:
0.348: 0.332: 0.311: 0.287: 0.262:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.271: 0.265: 0.261: 0.227: 0.187: 0.153: 0.129: 0.118: 0.095: 0.083:
0.080: 0.067: 0.061: 0.060: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014:
0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1800 : Y-строка  8  Cmax=  0.894 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.222: 0.245: 0.273: 0.310: 0.344: 0.373: 0.406: 0.445: 0.488:
0.538: 0.593: 0.655: 0.721: 0.786: 0.845:
Cc : 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.093: 0.103: 0.112: 0.122: 0.134: 0.147:
0.161: 0.178: 0.197: 0.216: 0.236: 0.254:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :
```

```
138 :  141 :  145 :  150 :  154 :  160 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.134: 0.152: 0.177: 0.204: 0.232: 0.252: 0.279: 0.300: 0.329:
0.356: 0.381: 0.415: 0.452: 0.479: 0.506:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.074: 0.087: 0.094: 0.105: 0.108: 0.130: 0.144:
0.167: 0.199: 0.226: 0.249: 0.288: 0.312:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.021:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.884: 0.894: 0.871: 0.823: 0.763: 0.701: 0.647: 0.601: 0.559: 0.521:
0.485: 0.451: 0.421: 0.392: 0.364:
Cc : 0.265: 0.268: 0.261: 0.247: 0.229: 0.210: 0.194: 0.180: 0.168: 0.156:
0.146: 0.135: 0.126: 0.118: 0.109:
Фоп:  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  204 :  209 :  213 :
217 :  221 :  224 :  227 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.530: 0.540: 0.542: 0.536: 0.520: 0.522: 0.483: 0.485: 0.451: 0.428:
0.397: 0.360: 0.336: 0.308: 0.279:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.325: 0.321: 0.294: 0.251: 0.208: 0.145: 0.134: 0.086: 0.081: 0.068:
0.064: 0.068: 0.062: 0.061: 0.063:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.021: 0.021: 0.017: 0.015:
0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка  9  Cmax=  1.065 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
```

```
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.234: 0.261: 0.294: 0.333: 0.359: 0.391: 0.427: 0.470: 0.518:
0.576: 0.644: 0.721: 0.807: 0.901: 0.987:
Cc : 0.064: 0.070: 0.078: 0.088: 0.100: 0.108: 0.117: 0.128: 0.141: 0.155:
0.173: 0.193: 0.216: 0.242: 0.270: 0.296:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :
135 :  138 :  142 :  147 :  152 :  157 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.142: 0.167: 0.194: 0.229: 0.245: 0.268: 0.290: 0.324: 0.358:
0.391: 0.420: 0.460: 0.507: 0.546: 0.580:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.060: 0.066: 0.066: 0.076: 0.079: 0.097: 0.107: 0.123: 0.130: 0.145:
0.171: 0.211: 0.248: 0.283: 0.335: 0.385:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.065: 1.026: 0.943: 0.848: 0.766: 0.704: 0.652: 0.605: 0.560:
0.520: 0.483: 0.447: 0.415: 0.384:
Cc : 0.315: 0.320: 0.308: 0.283: 0.254: 0.230: 0.211: 0.195: 0.181: 0.168:
0.156: 0.145: 0.134: 0.124: 0.115:
Фоп:  164 :  170 :  177 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :
220 :  223 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.601: 0.622: 0.613: 0.587: 0.592: 0.579: 0.580: 0.557: 0.521: 0.489:
0.439: 0.412: 0.367: 0.335: 0.313:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.417: 0.407: 0.372: 0.315: 0.217: 0.152: 0.091: 0.064: 0.056: 0.044:
0.057: 0.046: 0.056: 0.057: 0.049:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.034: 0.033: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1600 : Y-строка 10  Cmax=  1.305 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.248: 0.278: 0.317: 0.347: 0.375: 0.408: 0.446: 0.492: 0.547:
0.611: 0.687: 0.782: 0.897: 1.029: 1.164:
Cc : 0.067: 0.074: 0.084: 0.095: 0.104: 0.112: 0.122: 0.134: 0.147: 0.164:
0.183: 0.206: 0.235: 0.269: 0.309: 0.349:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :
131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  155 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.154: 0.180: 0.213: 0.241: 0.259: 0.286: 0.313: 0.339: 0.379:
0.418: 0.448: 0.495: 0.557: 0.604: 0.667:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.061: 0.068: 0.077: 0.079: 0.095: 0.104: 0.118: 0.140: 0.154:
0.182: 0.229: 0.277: 0.329: 0.411: 0.474:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.272: 1.305: 1.226: 1.072: 0.926: 0.832: 0.766: 0.711: 0.656: 0.607:
0.560: 0.516: 0.476: 0.440: 0.405:
Cc : 0.382: 0.392: 0.368: 0.322: 0.278: 0.249: 0.230: 0.213: 0.197: 0.182:
0.168: 0.155: 0.143: 0.132: 0.122:
Фоп:  162 :  169 :  177 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  214 :  218 :
223 :  226 :  230 :  233 :  236 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.696: 0.714: 0.686: 0.635: 0.686: 0.697: 0.674: 0.646: 0.589: 0.550:
0.493: 0.456: 0.406: 0.367: 0.326:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.543: 0.550: 0.493: 0.391: 0.197: 0.096: 0.058: 0.033: 0.040: 0.030:
0.042: 0.035: 0.046: 0.049: 0.056:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.028: 0.035: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.027: 0.024: 0.018: 0.017:
0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1500 : Y-строка 11  Cmax=  1.664 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.262: 0.297: 0.336: 0.363: 0.391: 0.424: 0.464: 0.511: 0.568:
0.637: 0.722: 0.831: 0.973: 1.160: 1.383:
Cc : 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.109: 0.117: 0.127: 0.139: 0.153: 0.170:
0.191: 0.217: 0.249: 0.292: 0.348: 0.415:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :
127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  151 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.164: 0.194: 0.231: 0.253: 0.275: 0.306: 0.340: 0.374: 0.404:
0.450: 0.488: 0.543: 0.616: 0.668: 0.757:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.062: 0.068: 0.065: 0.075: 0.090: 0.095: 0.104: 0.122: 0.153:
0.177: 0.227: 0.281: 0.347: 0.482: 0.608:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.590: 1.664: 1.510: 1.200: 1.000: 0.917: 0.851: 0.787: 0.722: 0.661:
0.605: 0.554: 0.506: 0.465: 0.428:
Cc : 0.477: 0.499: 0.453: 0.360: 0.300: 0.275: 0.255: 0.236: 0.217: 0.198:
0.182: 0.166: 0.152: 0.140: 0.128:
Фоп:  159 :  168 :  177 :  186 :  191 :  198 :  205 :  211 :  217 :  222 :
```

```
226 :  230 :  233 :  236 :  239 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.816: 0.813: 0.751: 0.680: 0.857: 0.839: 0.793: 0.740: 0.676: 0.614:
0.557: 0.499: 0.450: 0.403: 0.357:
Ки : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.743: 0.803: 0.703: 0.469: 0.092: 0.039: 0.030: 0.025: 0.019: 0.022:
0.023: 0.030: 0.032: 0.037: 0.046:
Ки : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.041: 0.048: 0.042: 0.044: 0.033: 0.020: 0.015: 0.018: 0.014:
0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 :
6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1400 : Y-строка 12  Cmax=  2.315 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=165)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.276: 0.317: 0.351: 0.379: 0.409: 0.441: 0.480: 0.526: 0.584:
0.654: 0.740: 0.851: 1.011: 1.252: 1.613:
Cc : 0.073: 0.083: 0.095: 0.105: 0.114: 0.123: 0.132: 0.144: 0.158: 0.175:
0.196: 0.222: 0.255: 0.303: 0.376: 0.484:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :
123 :  126 :  129 :  134 :  139 :  146 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.174: 0.209: 0.237: 0.266: 0.292: 0.327: 0.357: 0.397: 0.436:
0.494: 0.545: 0.574: 0.663: 0.714: 0.824:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.067: 0.073: 0.068: 0.079: 0.079: 0.101: 0.112: 0.136:
0.149: 0.187: 0.273: 0.342: 0.532: 0.779:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.015: 0.016: 0.012: 0.010: 0.007:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
```

```
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.057: 2.315: 2.009: 1.432: 1.177: 1.041: 0.960: 0.876: 0.800: 0.725:
0.655: 0.594: 0.539: 0.492: 0.449:
Cc : 0.617: 0.694: 0.603: 0.430: 0.353: 0.312: 0.288: 0.263: 0.240: 0.217:
0.197: 0.178: 0.162: 0.148: 0.135:
Фоп:  155 :  165 :  178 :  194 :  196 :  200 :  208 :  215 :  221 :  226 :
230 :  234 :  237 :  240 :  243 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.76 : 5.99 : 6.58 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.086: 1.289: 1.265: 1.293: 0.818: 0.993: 0.922: 0.845: 0.766: 0.689:
0.616: 0.548: 0.488: 0.433: 0.378:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.948: 0.979: 0.677: 0.115: 0.313: 0.041: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012:
0.014: 0.021: 0.026: 0.034: 0.046:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.039: 0.057: 0.010: 0.031: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011:
0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 :
6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 13  Cmax=  4.072 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=162)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.290: 0.337: 0.366: 0.398: 0.432: 0.466: 0.500: 0.542: 0.596:
0.662: 0.742: 0.842: 0.980: 1.225: 1.759:
Cc : 0.076: 0.087: 0.101: 0.110: 0.119: 0.130: 0.140: 0.150: 0.163: 0.179:
0.198: 0.223: 0.252: 0.294: 0.368: 0.528:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :
118 :  121 :  125 :  129 :  132 :  138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.183: 0.224: 0.247: 0.273: 0.308: 0.342: 0.385: 0.425: 0.476:
0.523: 0.590: 0.680: 0.747: 0.650: 1.100:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.067: 0.072: 0.065: 0.075: 0.072: 0.093: 0.103:
0.128: 0.144: 0.155: 0.227: 0.574: 0.658:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010:
```

```
0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.802: 4.072: 3.876: 2.787: 1.892: 1.267: 1.117: 0.992: 0.885: 0.789:
0.710: 0.637: 0.574: 0.518: 0.472:
Cc : 0.841: 1.222: 1.163: 0.836: 0.568: 0.380: 0.335: 0.298: 0.266: 0.237:
0.213: 0.191: 0.172: 0.156: 0.141:
Фоп:  148 :  162 :  180 :  200 :  215 :  226 :  212 :  220 :  226 :  231 :
235 :  239 :  242 :  244 :  247 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.25 : 6.07 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.860: 2.884: 3.426: 2.765: 1.819: 1.199: 1.085: 0.969: 0.861: 0.765:
0.676: 0.592: 0.521: 0.464: 0.401:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.936: 1.143: 0.377: 0.019: 0.073: 0.067: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009:
0.012: 0.018: 0.026: 0.028: 0.043:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.036: 0.059: 0.002:      :      : 0.006: 0.007: 0.006: 0.009:
0.009: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1200 : Y-строка 14  Cmax=  7.230 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=155)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.301: 0.346: 0.379: 0.417: 0.458: 0.501: 0.543: 0.576: 0.614:
0.673: 0.748: 0.838: 0.945: 1.206: 1.984:
Cc : 0.079: 0.090: 0.104: 0.114: 0.125: 0.137: 0.150: 0.163: 0.173: 0.184:
0.202: 0.224: 0.251: 0.284: 0.362: 0.595:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  112 :
114 :  117 :  120 :  124 :  126 :  124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.80 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.159: 0.192: 0.231: 0.256: 0.285: 0.318: 0.356: 0.404: 0.457: 0.518:
```

```
0.587: 0.676: 0.768: 0.874: 0.807: 1.907:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.063: 0.067: 0.058: 0.050: 0.064:
0.066: 0.057: 0.061: 0.065: 0.389: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.048: 0.048: 0.035: 0.019:
0.013: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005:      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.194: 7.230: 7.225: 5.767: 3.834: 1.810: 1.338: 1.140: 0.986: 0.865:
0.767: 0.681: 0.608: 0.546: 0.493:
Cc : 1.258: 2.169: 2.167: 1.730: 1.150: 0.543: 0.401: 0.342: 0.296: 0.259:
0.230: 0.204: 0.182: 0.164: 0.148:
Фоп:  136 :  155 :  181 :  209 :  227 :  237 :  218 :  226 :  232 :  237 :
241 :  244 :  247 :  249 :  251 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.68 : 4.70 : 6.08 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.895: 5.892: 6.984: 5.705: 3.740: 1.763: 1.309: 1.121: 0.965: 0.840:
0.732: 0.640: 0.555: 0.488: 0.427:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.299: 1.324: 0.160: 0.062: 0.094: 0.045: 0.020: 0.008: 0.007: 0.013:
0.017: 0.019: 0.024: 0.029: 0.037:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      : 0.010: 0.061:      :      : 0.001: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.008: 0.013: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки :      : 6001 : 6001 :      :      : 6005 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка 15  Cmax= 18.404 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.309: 0.352: 0.388: 0.429: 0.478: 0.535: 0.601: 0.676: 0.739:
0.729: 0.895: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Cc : 0.080: 0.093: 0.106: 0.116: 0.129: 0.143: 0.161: 0.180: 0.203: 0.222:
```

```
0.219: 0.269: 0.401: 0.420: 0.400: 0.865:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  109 :
110 :  136 :  160 :  193 :  103 :  108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.201: 0.231: 0.259: 0.291: 0.327: 0.369: 0.417: 0.478: 0.527:
0.623: 0.877: 1.338: 1.402: 1.334: 2.884:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060: 0.075: 0.092: 0.115: 0.138:
0.041: 0.012:      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6001 :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.058: 0.057: 0.056: 0.042: 0.043:
0.034: 0.005:      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.954:12.114:18.404:11.235: 5.491: 2.588: 1.652: 1.324: 1.096: 0.940:
0.818: 0.724: 0.641: 0.572: 0.513:
Cc : 1.786: 3.634: 5.521: 3.370: 1.647: 0.776: 0.496: 0.397: 0.329: 0.282:
0.245: 0.217: 0.192: 0.172: 0.154:
Фоп:  116 :  135 :  184 :  228 :  245 :  253 :  226 :  234 :  240 :  244 :
247 :  250 :  252 :  254 :  256 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 4.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.11 : 3.72 : 5.27 : 6.62 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.954:12.067:18.356:11.085: 5.474: 2.554: 1.615: 1.301: 1.073: 0.911:
0.787: 0.678: 0.589: 0.511: 0.440:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.047: 0.032: 0.150: 0.011: 0.031: 0.019: 0.009: 0.014: 0.020:
0.022: 0.023: 0.022: 0.029: 0.042:
Ки :      : 6008 : 6001 : 6004 : 6004 : 6005 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      : 0.015:      : 0.006: 0.003: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.013: 0.019: 0.021: 0.020:
Ки :      :      : 6006 :      : 6005 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1000 : Y-строка 16   Cmax= 216.796 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=315)
----------:_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.313: 0.353: 0.389: 0.430: 0.481: 0.542: 0.621: 0.733: 0.929:
1.406: 1.888: 3.237: 3.907: 1.622: 3.495:
Cc : 0.081: 0.094: 0.106: 0.117: 0.129: 0.144: 0.163: 0.186: 0.220: 0.279:
0.422: 0.566: 0.971: 1.172: 0.487: 1.049:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
104 :  111 :  138 :  211 :  244 :   89 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 4.15 : 3.02 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.201: 0.237: 0.259: 0.295: 0.325: 0.372: 0.426: 0.488: 0.559:
0.678: 1.325: 3.230: 3.907: 1.622: 3.495:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.056: 0.062: 0.058: 0.065: 0.059: 0.067: 0.075: 0.102: 0.155: 0.285:
0.650: 0.433: 0.006:      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6008 : 6008 : 6001 :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.032: 0.039: 0.046: 0.059: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041:
0.056: 0.112: 0.001:      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.041:18.356:216.80:15.845: 6.426: 3.035: 2.100: 1.533: 1.212: 1.011:
0.868: 0.761: 0.670: 0.594: 0.530:
Cc : 2.112: 5.507:65.039: 4.753: 1.928: 0.911: 0.630: 0.460: 0.364: 0.303:
0.261: 0.228: 0.201: 0.178: 0.159:
Фоп:   88 :   86 :  315 :  273 :  272 :  227 :  237 :  244 :  249 :  252 :
254 :  256 :  258 :  259 :  260 :
Uоп: 7.00 : 4.55 : 0.50 : 5.61 : 7.00 : 0.99 : 1.22 : 2.87 : 4.44 : 6.09 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 7.041:18.356:216.80:15.823: 6.396: 2.965: 2.042: 1.498: 1.178: 0.974:
0.830: 0.713: 0.611: 0.531: 0.463:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      : 0.022: 0.030: 0.033: 0.028: 0.023: 0.026: 0.029:
0.029: 0.027: 0.026: 0.027: 0.033:
Ки :      :      :      : 6005 : 6005 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.021: 0.019: 0.009: 0.008: 0.007:
```

```
0.006: 0.011: 0.022: 0.023: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    900 : Y-строка 17  Cmax= 15.823 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.312: 0.349: 0.383: 0.421: 0.466: 0.517: 0.575: 0.643: 0.722:
1.084: 1.907: 4.804: 7.393: 1.803: 2.765:
Cc : 0.081: 0.094: 0.105: 0.115: 0.126: 0.140: 0.155: 0.172: 0.193: 0.217:
0.325: 0.572: 1.441: 2.218: 0.541: 0.829:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :
83 :   79 :   62 :  310 :  283 :   70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.06 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.206: 0.234: 0.257: 0.283: 0.330: 0.368: 0.409: 0.483: 0.567:
0.709: 1.503: 4.703: 7.393: 1.803: 2.765:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.061: 0.063: 0.065: 0.061: 0.060:
0.343: 0.404: 0.101:      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 :
6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.040: 0.048: 0.060: 0.049: 0.056:
0.032:      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6004 :
6008 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.705:11.085:15.823:10.728: 7.172: 4.153: 2.564: 1.747: 1.314: 1.069:
0.913: 0.792: 0.693: 0.612: 0.545:
Cc : 1.711: 3.326: 4.747: 3.218: 2.152: 1.246: 0.769: 0.524: 0.394: 0.321:
0.274: 0.238: 0.208: 0.184: 0.163:
Фоп:   61 :   42 :  357 :  192 :  229 :  244 :  253 :  257 :  259 :  260 :
262 :  263 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.60 : 0.64 : 0.73 : 0.88 : 1.00 : 1.05 : 3.90 : 5.77 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 5.705:11.085:15.823:10.545: 7.084: 4.070: 2.464: 1.617: 1.261: 1.022:
```

```
0.856: 0.732: 0.627: 0.537: 0.472:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      : 0.151: 0.033: 0.049: 0.051: 0.058: 0.039: 0.037:
0.037: 0.032: 0.028: 0.036: 0.036:
Ки :      :      :      : 6001 : 6006 : 6004 : 6004 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.030: 0.030: 0.021: 0.020: 0.042: 0.008: 0.008:
0.008: 0.015: 0.025: 0.024: 0.021:
Ки :      :      :      : 6006 : 6001 : 6006 : 6007 : 6004 : 6006 : 6006 :
6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   800 : Y-строка 18  Cmax= 37.156 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.307: 0.341: 0.372: 0.406: 0.444: 0.487: 0.537: 0.599: 0.682:
0.792: 1.044: 1.768: 1.888: 2.379: 4.435:
Cc : 0.080: 0.092: 0.102: 0.111: 0.122: 0.133: 0.146: 0.161: 0.180: 0.205:
0.237: 0.313: 0.530: 0.566: 0.714: 1.330:
Фоп:   88 :   88 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :
90 :   50 :   24 :  343 :   92 :   94 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.41 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.199: 0.239: 0.266: 0.297: 0.334: 0.378: 0.430: 0.506: 0.584:
0.678: 1.044: 1.768: 1.888: 1.305: 2.489:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6004 :
Ви : 0.061: 0.064: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.052: 0.047: 0.057: 0.072:
0.096:      :      :      : 1.054: 1.923:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 :      :      :      : 6004 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.028: 0.020:
0.012:      :      :      : 0.020: 0.022:
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
6007 :      :      :      : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc :37.156: 6.409:13.301:11.736: 9.733: 4.851: 2.835: 1.872: 1.369: 1.100:
0.938: 0.811: 0.709: 0.624: 0.554:
Cc :11.147: 1.923: 3.990: 3.521: 2.920: 1.455: 0.851: 0.562: 0.411: 0.330:
```

```
0.281: 0.243: 0.213: 0.187: 0.166:
Фоп:  180 :   92 :   95 :  253 :  267 :  268 :  270 :  271 :  269 :  269 :
270 :  270 :  270 :  270 :  271 :
Uоп: 0.56 : 0.76 : 0.59 : 0.50 : 0.66 : 0.85 : 0.97 : 1.00 : 3.90 : 5.68 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви :37.155: 6.329:13.301:11.435: 9.551: 4.725: 2.683: 1.689: 1.300: 1.039:
0.866: 0.739: 0.634: 0.548: 0.464:
Ки : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.080:      : 0.168: 0.111: 0.080: 0.059: 0.107: 0.045: 0.042:
0.038: 0.033: 0.028: 0.035: 0.052:
Ки : 6002 : 6006 :      : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.122: 0.045: 0.023: 0.058: 0.045: 0.012: 0.011:
0.014: 0.021: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки :      :      :      : 6004 : 6006 : 6006 : 6007 : 6004 : 6005 : 6005 :
6005 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка 19  Cmax= 12.610 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.300: 0.333: 0.361: 0.393: 0.429: 0.472: 0.524: 0.591: 0.675:
0.778: 0.913: 1.093: 1.334: 1.629: 2.964:
Cc : 0.078: 0.090: 0.100: 0.108: 0.118: 0.129: 0.142: 0.157: 0.177: 0.202:
0.233: 0.274: 0.328: 0.400: 0.489: 0.889:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
83 :   82 :   81 :   79 :   76 :   47 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.201: 0.232: 0.261: 0.295: 0.335: 0.382: 0.438: 0.496: 0.579:
0.666: 0.772: 0.905: 1.031: 1.305: 1.929:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 :
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.055: 0.050: 0.043: 0.046: 0.057: 0.070:
0.092: 0.126: 0.179: 0.290: 0.251: 1.035:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.033: 0.033: 0.020:
0.014: 0.008: 0.009: 0.012: 0.061:      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6007 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
```

```
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.275: 5.511: 9.712:12.610: 8.024: 4.490: 2.750: 1.848: 1.354: 1.101:
0.941: 0.817: 0.714: 0.630: 0.559:
Cc : 0.982: 1.653: 2.914: 3.783: 2.407: 1.347: 0.825: 0.554: 0.406: 0.330:
0.282: 0.245: 0.214: 0.189: 0.168:
Фоп:    0 :   62 :   40 :  346 :  308 :  294 :  287 :  284 :  280 :  279 :
278 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 4.11 : 0.81 : 0.66 : 0.62 : 0.70 : 0.82 : 0.94 : 1.08 : 3.86 : 5.91 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 3.275: 5.421: 9.612:11.694: 7.548: 4.189: 2.513: 1.637: 1.274: 1.022:
0.856: 0.732: 0.631: 0.540: 0.463:
Ки : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.091: 0.100: 0.916: 0.411: 0.209: 0.153: 0.143: 0.038: 0.036:
0.034: 0.031: 0.034: 0.047: 0.057:
Ки :      : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.027: 0.049: 0.048: 0.039: 0.023: 0.023:
0.024: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 :
6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   600 : Y-строка 20  Cmax=  6.257 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=353)
----------:_____________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.291: 0.324: 0.351: 0.382: 0.419: 0.461: 0.513: 0.576: 0.651:
0.740: 0.843: 0.952: 1.091: 1.338: 1.760:
Cc : 0.076: 0.087: 0.097: 0.105: 0.115: 0.126: 0.138: 0.154: 0.173: 0.195:
0.222: 0.253: 0.286: 0.327: 0.401: 0.528:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :
77 :   75 :   74 :   71 :   68 :   62 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.32 : 3.60 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.200: 0.234: 0.252: 0.289: 0.332: 0.370: 0.430: 0.490: 0.563:
0.655: 0.753: 0.894: 1.064: 1.322: 1.707:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.061: 0.055: 0.047: 0.048: 0.043: 0.050: 0.059:
0.066: 0.075: 0.049: 0.016: 0.014: 0.036:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.035: 0.030: 0.022:
0.013: 0.009: 0.010: 0.011: 0.002: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6004 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.545: 3.793: 5.408: 6.257: 5.098: 3.490: 2.377: 1.689: 1.278: 1.064:
0.924: 0.807: 0.708: 0.626: 0.557:
Cc : 0.763: 1.138: 1.622: 1.877: 1.530: 1.047: 0.713: 0.507: 0.383: 0.319:
0.277: 0.242: 0.212: 0.188: 0.167:
Фоп:   55 :   42 :   21 :  353 :  328 :  312 :  302 :  296 :  291 :  287 :
285 :  284 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 1.00 : 0.87 : 0.77 : 0.80 : 0.87 : 0.93 : 1.03 : 1.19 : 3.42 : 6.26 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 2.487: 3.696: 5.147: 5.664: 4.544: 3.102: 2.088: 1.457: 1.178: 0.982:
0.835: 0.710: 0.617: 0.534: 0.456:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.031: 0.059: 0.226: 0.573: 0.538: 0.346: 0.235: 0.180: 0.054: 0.029:
0.034: 0.049: 0.044: 0.049: 0.064:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.026: 0.038: 0.035: 0.020: 0.017: 0.020: 0.029: 0.029: 0.022: 0.024:
0.028: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    500 : Y-строка 21  Cmax=  5.537 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=313)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.281: 0.315: 0.342: 0.372: 0.407: 0.449: 0.498: 0.553: 0.618:
0.692: 0.776: 0.867: 1.001: 1.195: 1.481:
Cc : 0.073: 0.084: 0.094: 0.103: 0.112: 0.122: 0.135: 0.149: 0.166: 0.185:
0.208: 0.233: 0.260: 0.300: 0.358: 0.444:
Фоп:   79 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :
71 :   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.85 : 4.52 : 3.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.196: 0.234: 0.255: 0.281: 0.325: 0.366: 0.415: 0.476: 0.536:
0.630: 0.730: 0.842: 0.990: 1.183: 1.463:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.054: 0.049: 0.054: 0.057: 0.046: 0.044: 0.039: 0.041: 0.047:
0.040: 0.030: 0.017: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.030: 0.029:
0.015: 0.009: 0.009:      :      : 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6006 :      :      : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.960: 2.595: 5.393: 5.537: 3.202: 2.536: 1.922: 1.470: 1.185: 1.017:
0.892: 0.786: 0.694: 0.616: 0.548:
Cc : 0.588: 0.779: 1.618: 1.661: 0.961: 0.761: 0.577: 0.441: 0.355: 0.305:
0.268: 0.236: 0.208: 0.185: 0.164:
Фоп:   42 :   30 :   47 :  313 :  337 :  323 :  313 :  306 :  300 :  296 :
293 :  290 :  288 :  287 :  285 :
Uоп: 1.01 : 0.94 : 1.80 : 1.82 : 1.11 : 1.19 : 1.30 : 2.41 : 3.95 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.834: 2.415: 5.393: 5.393: 2.763: 2.182: 1.645: 1.285: 1.073: 0.911:
0.784: 0.684: 0.593: 0.510: 0.452:
Ки : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.109: 0.159:      : 0.117: 0.426: 0.333: 0.247: 0.162: 0.086: 0.073:
0.072: 0.061: 0.060: 0.070: 0.059:
Ки : 6007 : 6007 :      : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.021:      : 0.026: 0.013: 0.011: 0.016: 0.011: 0.012: 0.015:
0.018: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 :      : 6005 : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   400 : Y-строка 22  Cmax=  2.962 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.269: 0.307: 0.332: 0.362: 0.396: 0.434: 0.478: 0.528: 0.585:
```

```
0.648: 0.721: 0.808: 0.913: 1.056: 1.245:
Cc : 0.071: 0.081: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.130: 0.143: 0.159: 0.175:
0.194: 0.216: 0.242: 0.274: 0.317: 0.373:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :
65 :   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.59 : 5.41 : 3.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.189: 0.222: 0.254: 0.282: 0.315: 0.356: 0.392: 0.454: 0.515:
0.592: 0.686: 0.788: 0.903: 1.045: 1.228:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.055: 0.048: 0.048: 0.046: 0.042: 0.046: 0.035: 0.033:
0.027: 0.014: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.034: 0.033: 0.030:
0.022: 0.012: 0.007:      :      : 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 :      :      : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.529: 1.935: 2.962: 2.700: 2.167: 1.909: 1.586: 1.310: 1.115: 0.974:
0.856: 0.757: 0.672: 0.599: 0.536:
Cc : 0.459: 0.581: 0.889: 0.810: 0.650: 0.573: 0.476: 0.393: 0.335: 0.292:
0.257: 0.227: 0.202: 0.180: 0.161:
Фоп:   34 :   24 :   14 :  353 :  342 :  331 :  321 :  314 :  308 :  303 :
299 :  296 :  294 :  292 :  290 :
Uоп: 1.14 : 0.92 : 3.18 : 0.97 : 1.98 : 3.25 : 3.64 : 4.25 : 6.74 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.362: 1.625: 1.711: 1.849: 1.815: 1.578: 1.347: 1.126: 0.960: 0.844:
0.740: 0.645: 0.558: 0.488: 0.433:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.133: 0.184: 1.195: 0.500: 0.340: 0.325: 0.232: 0.176: 0.143: 0.109:
0.089: 0.080: 0.083: 0.079: 0.071:
Ки : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.113: 0.051: 0.333: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.010:
0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  2.161 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.258: 0.298: 0.323: 0.350: 0.383: 0.418: 0.458: 0.502: 0.552:
0.608: 0.673: 0.749: 0.838: 0.943: 1.062:
Cc : 0.068: 0.077: 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.151: 0.166:
0.182: 0.202: 0.225: 0.251: 0.283: 0.319:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :
60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.47 : 5.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.181: 0.218: 0.241: 0.268: 0.302: 0.342: 0.379: 0.425: 0.483:
0.557: 0.633: 0.723: 0.815: 0.923: 1.039:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.055: 0.050: 0.053: 0.054: 0.053: 0.049: 0.043: 0.045: 0.043: 0.037:
0.026: 0.021: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.025:
0.017: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.225: 1.520: 2.161: 2.007: 1.683: 1.557: 1.379: 1.206: 1.051: 0.921:
0.813: 0.722: 0.644: 0.575: 0.517:
Cc : 0.368: 0.456: 0.648: 0.602: 0.505: 0.467: 0.414: 0.362: 0.315: 0.276:
0.244: 0.217: 0.193: 0.172: 0.155:
Фоп:   29 :   20 :    9 :  354 :  345 :  336 :  328 :  320 :  314 :  309 :
305 :  302 :  299 :  296 :  294 :
Uоп: 1.54 : 1.34 : 7.00 : 7.00 : 4.01 : 5.45 : 6.41 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 1.054: 1.194: 1.249: 1.053: 1.328: 1.224: 1.074: 0.975: 0.870: 0.771:
0.679: 0.593: 0.525: 0.468: 0.415:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.111: 0.151: 0.793: 0.555: 0.310: 0.327: 0.300: 0.224: 0.172: 0.136:
0.116: 0.108: 0.094: 0.076: 0.071:
Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.051: 0.148: 0.110: 0.386: 0.025: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка 24  Cmax=  1.589 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.246: 0.283: 0.313: 0.339: 0.368: 0.401: 0.437: 0.477: 0.521:
0.571: 0.628: 0.693: 0.769: 0.852: 0.946:
Cc : 0.065: 0.074: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.120: 0.131: 0.143: 0.156:
0.171: 0.188: 0.208: 0.231: 0.256: 0.284:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :
55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   32 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.171: 0.206: 0.235: 0.262: 0.284: 0.324: 0.360: 0.404: 0.459:
0.513: 0.581: 0.650: 0.734: 0.816: 0.893:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.048: 0.054: 0.047: 0.047: 0.044: 0.036:
0.036: 0.030: 0.029: 0.023: 0.021: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.017:
0.013: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.062: 1.277: 1.576: 1.589: 1.423: 1.319: 1.213: 1.090: 0.966: 0.858:
0.764: 0.681: 0.610: 0.550: 0.495:
Cc : 0.319: 0.383: 0.473: 0.477: 0.427: 0.396: 0.364: 0.327: 0.290: 0.257:
0.229: 0.204: 0.183: 0.165: 0.149:
Фоп:   25 :   17 :    7 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  319 :  314 :
310 :  307 :  303 :  301 :  299 :
Uоп: 6.53 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.975: 1.027: 1.060: 1.017: 1.022: 1.001: 0.935: 0.859: 0.779: 0.699:
0.621: 0.544: 0.494: 0.435: 0.385:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.041: 0.163: 0.360: 0.283: 0.314: 0.303: 0.273: 0.225: 0.180: 0.147:
0.128: 0.121: 0.092: 0.092: 0.087:
Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.066: 0.148: 0.280: 0.059: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 25  Cmax=  1.292 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.234: 0.266: 0.302: 0.325: 0.353: 0.383: 0.416: 0.452: 0.491:
0.536: 0.585: 0.643: 0.707: 0.781: 0.865:
Cc : 0.063: 0.070: 0.080: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.136: 0.147:
0.161: 0.175: 0.193: 0.212: 0.234: 0.260:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :
51 :   48 :   44 :   39 :   34 :   28 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.160: 0.191: 0.227: 0.253: 0.276: 0.302: 0.335: 0.377: 0.427:
0.476: 0.533: 0.591: 0.649: 0.715: 0.777:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046: 0.050: 0.053: 0.053: 0.048: 0.040:
0.039: 0.034: 0.035: 0.042: 0.044: 0.055:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.013:
0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.015: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.975: 1.123: 1.259: 1.292: 1.226: 1.143: 1.062: 0.972: 0.876: 0.790:
```

```
0.708: 0.639: 0.575: 0.521: 0.473:
Сс : 0.293: 0.337: 0.378: 0.388: 0.368: 0.343: 0.319: 0.292: 0.263: 0.237:
0.212: 0.192: 0.173: 0.156: 0.142:
Фоп:   22 :   14 :    5 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :
314 :  311 :  308 :  305 :  302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.836: 0.877: 0.878: 0.892: 0.882: 0.861: 0.813: 0.753: 0.681: 0.620:
0.566: 0.503: 0.449: 0.406: 0.368:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.069: 0.132: 0.194: 0.224: 0.253: 0.251: 0.234: 0.209: 0.187: 0.159:
0.126: 0.119: 0.109: 0.095: 0.080:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.059: 0.102: 0.180: 0.168: 0.076: 0.022: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=     0 : Y-строка 26  Cmax=  1.082 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.222: 0.250: 0.288: 0.313: 0.338: 0.365: 0.395: 0.427: 0.463:
0.503: 0.546: 0.597: 0.652: 0.715: 0.792:
Cc : 0.060: 0.067: 0.075: 0.086: 0.094: 0.101: 0.110: 0.118: 0.128: 0.139:
0.151: 0.164: 0.179: 0.196: 0.215: 0.238:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :
47 :   44 :   40 :   35 :   31 :   25 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.148: 0.175: 0.206: 0.233: 0.264: 0.289: 0.320: 0.345: 0.392:
0.434: 0.483: 0.530: 0.572: 0.632: 0.677:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.051: 0.058: 0.055: 0.049: 0.050: 0.049: 0.057: 0.048:
0.048: 0.043: 0.046: 0.058: 0.050: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.012:
0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.028: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
________________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.881: 0.978: 1.056: 1.082: 1.052: 0.995: 0.930: 0.862: 0.790: 0.719:
0.654: 0.592: 0.539: 0.491: 0.448:
Cc : 0.264: 0.293: 0.317: 0.325: 0.316: 0.298: 0.279: 0.259: 0.237: 0.216:
0.196: 0.178: 0.162: 0.147: 0.134:
Фоп:   19 :   12 :    5 :  357 :  350 :  344 :  338 :  332 :  327 :  322 :
318 :  314 :  311 :  308 :  306 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.748: 0.767: 0.753: 0.747: 0.739: 0.704: 0.659: 0.609: 0.560:
0.510: 0.464: 0.420: 0.380: 0.341:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.083: 0.117: 0.150: 0.200: 0.215: 0.211: 0.203: 0.185: 0.167: 0.143:
0.128: 0.109: 0.100: 0.088: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.069: 0.105: 0.132: 0.122: 0.081: 0.036: 0.017: 0.011: 0.007: 0.007:
0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -100 : Y-строка 27  Cmax=  0.917 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________
_______________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.210: 0.234: 0.266: 0.299: 0.323: 0.347: 0.374: 0.404: 0.436:
0.471: 0.511: 0.554: 0.603: 0.656: 0.719:
Cc : 0.057: 0.063: 0.070: 0.080: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.131:
0.141: 0.153: 0.166: 0.181: 0.197: 0.216:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :
43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   22 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.142: 0.159: 0.192: 0.230: 0.249: 0.273: 0.301: 0.325: 0.352:
0.387: 0.431: 0.467: 0.511: 0.556: 0.585:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.052: 0.050: 0.046: 0.049: 0.050: 0.048: 0.055: 0.060:
```

```
0.061: 0.057: 0.063: 0.064: 0.061: 0.086:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.010: 0.012: 0.014: 0.020: 0.033: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.785: 0.849: 0.901: 0.917: 0.905: 0.868: 0.819: 0.764: 0.709: 0.652:
0.599: 0.549: 0.501: 0.460: 0.423:
Cc : 0.236: 0.255: 0.270: 0.275: 0.272: 0.260: 0.246: 0.229: 0.213: 0.196:
0.180: 0.165: 0.150: 0.138: 0.127:
Фоп:   17 :   10 :    4 :  357 :  351 :  345 :  340 :  335 :  330 :  325 :
321 :  318 :  314 :  312 :  309 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.623: 0.632: 0.652: 0.640: 0.642: 0.628: 0.610: 0.576: 0.539: 0.500:
0.460: 0.419: 0.385: 0.348: 0.319:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.090: 0.131: 0.148: 0.177: 0.184: 0.183: 0.176: 0.166: 0.152: 0.133:
0.119: 0.113: 0.095: 0.094: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.066: 0.080: 0.096: 0.093: 0.072: 0.048: 0.026: 0.015: 0.011: 0.011:
0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 28  Cmax=  0.791 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.199: 0.220: 0.246: 0.280: 0.308: 0.330: 0.354: 0.381: 0.409:
0.441: 0.476: 0.513: 0.554: 0.601: 0.650:
Cc : 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.084: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.123:
0.132: 0.143: 0.154: 0.166: 0.180: 0.195:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :
40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.130: 0.151: 0.172: 0.209: 0.234: 0.255: 0.280: 0.300: 0.324:
0.354: 0.389: 0.417: 0.450: 0.487: 0.513:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.052: 0.048: 0.051: 0.051: 0.050: 0.057: 0.062:
0.063: 0.062: 0.070: 0.074: 0.075: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.015: 0.017: 0.022: 0.032: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.700: 0.744: 0.776: 0.791: 0.783: 0.757: 0.721: 0.681: 0.637: 0.592:
0.548: 0.505: 0.466: 0.430: 0.397:
Cc : 0.210: 0.223: 0.233: 0.237: 0.235: 0.227: 0.216: 0.204: 0.191: 0.178:
0.164: 0.152: 0.140: 0.129: 0.119:
Фоп:   15 :    9 :    4 :  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  332 :  328 :
324 :  321 :  317 :  314 :  312 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.548: 0.568: 0.568: 0.558: 0.551: 0.532: 0.506: 0.477: 0.446:
0.414: 0.380: 0.352: 0.324: 0.296:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.098: 0.123: 0.128: 0.146: 0.158: 0.156: 0.153: 0.147: 0.135: 0.125:
0.114: 0.107: 0.092: 0.083: 0.081:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.056: 0.066: 0.074: 0.070: 0.060: 0.043: 0.029: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -300 : Y-строка 29  Cmax=  0.687 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.188: 0.206: 0.228: 0.256: 0.292: 0.313: 0.335: 0.358: 0.384:
0.412: 0.442: 0.475: 0.510: 0.547: 0.585:
Cc : 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.077: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115:
0.124: 0.132: 0.142: 0.153: 0.164: 0.175:
Фоп:   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :
38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   18 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.123: 0.136: 0.159: 0.183: 0.216: 0.236: 0.258: 0.274: 0.305:
0.330: 0.347: 0.380: 0.405: 0.431: 0.447:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.050: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.060: 0.054:
0.057: 0.069: 0.065: 0.072: 0.076: 0.092:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015: 0.015: 0.021: 0.025: 0.033: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.653: 0.677: 0.687: 0.682: 0.665: 0.639: 0.606: 0.572: 0.536:
0.500: 0.466: 0.433: 0.402: 0.372:
Cc : 0.186: 0.196: 0.203: 0.206: 0.205: 0.199: 0.192: 0.182: 0.172: 0.161:
0.150: 0.140: 0.130: 0.120: 0.111:
Фоп:   13 :    8 :    3 :  358 :  353 :  348 :  343 :  338 :  334 :  330 :
327 :  323 :  320 :  317 :  314 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.462: 0.475: 0.486: 0.491: 0.489: 0.479: 0.463: 0.441: 0.422: 0.397:
0.372: 0.347: 0.322: 0.298: 0.275:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.106: 0.117: 0.125: 0.132: 0.136: 0.137: 0.136: 0.129: 0.122: 0.113:
0.108: 0.097: 0.090: 0.082: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.046: 0.054: 0.059: 0.057: 0.050: 0.041: 0.033: 0.028: 0.021: 0.017:
0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -400 : Y-строка 30  Cmax=  0.601 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.178: 0.194: 0.212: 0.234: 0.262: 0.296: 0.316: 0.337: 0.360:
0.384: 0.410: 0.437: 0.467: 0.497: 0.526:
Cc : 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108:
0.115: 0.123: 0.131: 0.140: 0.149: 0.158:
Фоп:   56 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :
35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.110: 0.127: 0.141: 0.166: 0.192: 0.224: 0.235: 0.258: 0.275:
0.295: 0.318: 0.343: 0.361: 0.380: 0.399:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.043: 0.048: 0.047: 0.051: 0.047: 0.049: 0.050: 0.058: 0.055: 0.060:
0.064: 0.065: 0.064: 0.072: 0.079: 0.083:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.014: 0.017: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.554: 0.577: 0.594: 0.601: 0.597: 0.586: 0.566: 0.543: 0.515: 0.486:
0.457: 0.427: 0.400: 0.373: 0.349:
Cc : 0.166: 0.173: 0.178: 0.180: 0.179: 0.176: 0.170: 0.163: 0.155: 0.146:
0.137: 0.128: 0.120: 0.112: 0.105:
Фоп:   12 :    8 :    3 :  358 :  353 :  349 :  344 :  340 :  336 :  332 :
329 :  325 :  322 :  320 :  317 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.408: 0.424: 0.428: 0.427: 0.421: 0.420: 0.405: 0.393: 0.376: 0.355:
0.336: 0.314: 0.294: 0.273: 0.255:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.098: 0.099: 0.110: 0.119: 0.124: 0.121: 0.121: 0.116: 0.111: 0.104:
```

```
0.099: 0.089: 0.083: 0.081: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.049: 0.048: 0.045: 0.037: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -500 : Y-строка 31  Cmax=  0.530 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.168: 0.182: 0.198: 0.216: 0.238: 0.265: 0.298: 0.316: 0.337:
0.358: 0.380: 0.403: 0.427: 0.451: 0.474:
Cc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.089: 0.095: 0.101:
0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.142:
Фоп:   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :
33 :   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.104: 0.118: 0.130: 0.145: 0.164: 0.189: 0.221: 0.240: 0.255:
0.271: 0.289: 0.309: 0.322: 0.334: 0.347:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.041: 0.046: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.054: 0.052: 0.058:
0.062: 0.064: 0.064: 0.074: 0.082: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014:
0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.496: 0.513: 0.524: 0.530: 0.528: 0.518: 0.504: 0.485: 0.464: 0.442:
0.417: 0.393: 0.369: 0.347: 0.326:
Cc : 0.149: 0.154: 0.157: 0.159: 0.158: 0.155: 0.151: 0.146: 0.139: 0.133:
0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098:
Фоп:   11 :    7 :    3 :  358 :  354 :  350 :  345 :  341 :  338 :  334 :
331 :  327 :  324 :  322 :  319 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.360: 0.371: 0.378: 0.375: 0.376: 0.371: 0.357: 0.346: 0.336: 0.320:
0.303: 0.285: 0.268: 0.252: 0.236:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.093: 0.096: 0.098: 0.107: 0.108: 0.107: 0.108: 0.104: 0.101: 0.095:
0.091: 0.083: 0.077: 0.075: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.027: 0.020: 0.018:
0.015: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 32  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.160: 0.171: 0.185: 0.201: 0.218: 0.240: 0.265: 0.296: 0.315:
0.333: 0.352: 0.372: 0.390: 0.411: 0.429:
Cc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.089: 0.094:
0.100: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.129:
Фоп:   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :
31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   14 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.097: 0.110: 0.119: 0.132: 0.147: 0.166: 0.190: 0.222: 0.234:
0.247: 0.261: 0.277: 0.293: 0.302: 0.310:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.056:
0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.075: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.444: 0.457: 0.466: 0.470: 0.469: 0.462: 0.451: 0.437: 0.421: 0.401:
0.382: 0.362: 0.342: 0.323: 0.296:
Cc : 0.133: 0.137: 0.140: 0.141: 0.141: 0.139: 0.135: 0.131: 0.126: 0.120:
0.114: 0.109: 0.103: 0.097: 0.089:
Фоп:   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :  350 :  346 :  343 :  339 :  336 :
332 :  329 :  326 :  324 :  321 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.318: 0.324: 0.328: 0.330: 0.329: 0.325: 0.317: 0.312: 0.300: 0.288:
0.273: 0.260: 0.245: 0.232: 0.209:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088:
0.082: 0.078: 0.073: 0.071: 0.065:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.023: 0.021: 0.017:
0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 33  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.151: 0.162: 0.173: 0.186: 0.201: 0.218: 0.238: 0.259: 0.286:
0.309: 0.325: 0.341: 0.358: 0.374: 0.388:
Cc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086:
0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.116:
Фоп:   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :
29 :   27 :   23 :   20 :   17 :   13 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.090: 0.101: 0.109: 0.119: 0.131: 0.146: 0.165: 0.186: 0.206:
0.224: 0.242: 0.247: 0.260: 0.273: 0.277:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.056:
0.061: 0.057: 0.067: 0.069: 0.069: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013:
0.014: 0.018: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.411: 0.418: 0.420: 0.419: 0.415: 0.406: 0.394: 0.381: 0.366:
0.350: 0.333: 0.317: 0.286: 0.262:
Cc : 0.120: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126: 0.124: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110:
0.105: 0.100: 0.095: 0.086: 0.078:
Фоп:   10 :    6 :    2 :  358 :  355 :  351 :  347 :  344 :  340 :  337 :
334 :  331 :  328 :  325 :  323 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.289: 0.293: 0.294: 0.293: 0.297: 0.292: 0.285: 0.280: 0.269: 0.260:
0.249: 0.237: 0.225: 0.199: 0.179:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.076: 0.082: 0.086: 0.089: 0.086: 0.088: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080:
0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 34  Cmax=  0.377 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -750 :  -650:  -550:  -450:  -350:  -250:  -150:   -50:    50:
150:   250:   350:   450:   550:   650:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.143: 0.152: 0.162: 0.173: 0.186: 0.199: 0.215: 0.232: 0.251:
0.273: 0.297: 0.315: 0.329: 0.341: 0.352:
Cc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075:
0.082: 0.089: 0.095: 0.099: 0.102: 0.106:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :
28 :   25 :   22 :   19 :   16 :   12 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.088: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117: 0.129: 0.143: 0.160: 0.172:
0.194: 0.213: 0.227: 0.237: 0.246: 0.248:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.056:
0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    850:   950:  1050:  1150:  1250:  1350:  1450:  1550:  1650:
1750:  1850:  1950:  2050:  2150:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.370: 0.376: 0.377: 0.377: 0.372: 0.367: 0.357: 0.346: 0.334:
0.321: 0.297: 0.274: 0.254: 0.234:
Cc : 0.109: 0.111: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.100:
0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070:
Фоп:    9 :    6 :    2 :  358 :  355 :  351 :  348 :  345 :  341 :  338 :
335 :  332 :  330 :  327 :  325 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.264: 0.264: 0.262: 0.265: 0.259: 0.257: 0.252: 0.242: 0.235:
0.226: 0.206: 0.188: 0.171: 0.156:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.078: 0.081: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073:
0.070: 0.067: 0.065: 0.061: 0.059:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  1050.0 м    Y=  1000.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 216.79561 доли ПДК  |
                                     |      65.03869 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
_______
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M
---|
|  1 |000101 6007| П |     1.2292| 216.795609 | 100.0  | 100.0 | 176.3684235
|
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :084 МС Караганда.
      Объект   :0001 Месторождение Узунмурт.
      Вар.расч. :3   Расч.год: 2024   Расчет проводился 10.07.2021
19:03
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
%: 70-20 (шамот, цемент,
                        пыль

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   750 м; Y=   850 м |
      | Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3300 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.142 0.151 0.160 0.171 0.182 0.194 0.208 0.222 0.238 0.255 0.273 0.291
0.309 0.327 0.344 0.357 0.361 0.365 |- 1

|
 2-| 0.150 0.159 0.170 0.182 0.195 0.210 0.226 0.243 0.264 0.285 0.310 0.336
0.359 0.373 0.386 0.395 0.403 0.405 |- 2

|
 3-| 0.157 0.168 0.180 0.194 0.209 0.227 0.247 0.269 0.296 0.325 0.355 0.376
0.396 0.413 0.429 0.440 0.449 0.453 |- 3

|
 4-| 0.166 0.178 0.191 0.207 0.226 0.247 0.271 0.300 0.335 0.363 0.387 0.412
0.436 0.459 0.478 0.494 0.505 0.510 |- 4

|
 5-| 0.174 0.188 0.203 0.222 0.243 0.269 0.300 0.339 0.366 0.393 0.422 0.452
0.481 0.512 0.538 0.558 0.573 0.577 |- 5
```
       ~~~~~~

|
 6-| 0.183 0.198 0.216 0.237 0.262 0.294 0.335 0.362 0.391 0.424 0.458 0.496
0.534 0.572 0.607 0.636 0.655 0.661 |- 6

|
 7-| 0.193 0.210 0.230 0.254 0.285 0.325 0.355 0.384 0.419 0.456 0.498 0.544
0.593 0.643 0.690 0.728 0.756 0.765 |- 7

|
 8-| 0.202 0.222 0.245 0.273 0.310 0.344 0.373 0.406 0.445 0.488 0.538 0.593
0.655 0.721 0.786 0.845 0.884 0.894 |- 8

|
 9-| 0.213 0.234 0.261 0.294 0.333 0.359 0.391 0.427 0.470 0.518 0.576 0.644
0.721 0.807 0.901 0.987 1.051 1.065 |- 9

|
10-| 0.223 0.248 0.278 0.317 0.347 0.375 0.408 0.446 0.492 0.547 0.611 0.687
0.782 0.897 1.029 1.164 1.272 1.305 |-10

|
11-| 0.234 0.262 0.297 0.336 0.363 0.391 0.424 0.464 0.511 0.568 0.637 0.722
0.831 0.973 1.160 1.383 1.590 1.664 |-11

|
12-| 0.245 0.276 0.317 0.351 0.379 0.409 0.441 0.480 0.526 0.584 0.654 0.740
0.851 1.011 1.252 1.613 2.057 2.315 |-12

|
13-| 0.255 0.290 0.337 0.366 0.398 0.432 0.466 0.500 0.542 0.596 0.662 0.742
0.842 0.980 1.225 1.759 2.802 4.072 |-13

|
14-| 0.263 0.301 0.346 0.379 0.417 0.458 0.501 0.543 0.576 0.614 0.673 0.748
0.838 0.945 1.206 1.984 4.194 7.230 |-14

|
15-| 0.268 0.309 0.352 0.388 0.429 0.478 0.535 0.601 0.676 0.739 0.729 0.895
1.338 1.402 1.334 2.884 5.95412.114 |-15

|
16-| 0.270 0.313 0.353 0.389 0.430 0.481 0.542 0.621 0.733 0.929 1.406 1.888
3.237 3.907 1.622 3.495 7.04118.356 |-16

|
17-| 0.269 0.312 0.349 0.383 0.421 0.466 0.517 0.575 0.643 0.722 1.084 1.907
4.804 7.393 1.803 2.765 5.70511.085 |-17

|
18-| 0.265 0.307 0.341 0.372 0.406 0.444 0.487 0.537 0.599 0.682 0.792 1.044
1.768 1.888 2.379 4.43537.156 6.409 |-18

|

19-| 0.260 0.300 0.333 0.361 0.393 0.429 0.472 0.524 0.591 0.675 0.778 0.913
1.093 1.334 1.629 2.964 3.275 5.511 |-19

|
20-| 0.253 0.291 0.324 0.351 0.382 0.419 0.461 0.513 0.576 0.651 0.740 0.843
0.952 1.091 1.338 1.760 2.545 3.793 |-20

|
21-| 0.245 0.281 0.315 0.342 0.372 0.407 0.449 0.498 0.553 0.618 0.692 0.776
0.867 1.001 1.195 1.481 1.960 2.595 |-21

|
22-| 0.236 0.269 0.307 0.332 0.362 0.396 0.434 0.478 0.528 0.585 0.648 0.721
0.808 0.913 1.056 1.245 1.529 1.935 |-22

|
23-| 0.227 0.258 0.298 0.323 0.350 0.383 0.418 0.458 0.502 0.552 0.608 0.673
0.749 0.838 0.943 1.062 1.225 1.520 |-23

|
24-| 0.218 0.246 0.283 0.313 0.339 0.368 0.401 0.437 0.477 0.521 0.571 0.628
0.693 0.769 0.852 0.946 1.062 1.277 |-24

|
25-| 0.209 0.234 0.266 0.302 0.325 0.353 0.383 0.416 0.452 0.491 0.536 0.585
0.643 0.707 0.781 0.865 0.975 1.123 |-25

|
26-| 0.200 0.222 0.250 0.288 0.313 0.338 0.365 0.395 0.427 0.463 0.503 0.546
0.597 0.652 0.715 0.792 0.881 0.978 |-26

|
27-| 0.191 0.210 0.234 0.266 0.299 0.323 0.347 0.374 0.404 0.436 0.471 0.511
0.554 0.603 0.656 0.719 0.785 0.849 |-27

|
28-| 0.182 0.199 0.220 0.246 0.280 0.308 0.330 0.354 0.381 0.409 0.441 0.476
0.513 0.554 0.601 0.650 0.700 0.744 |-28

|
29-| 0.173 0.188 0.206 0.228 0.256 0.292 0.313 0.335 0.358 0.384 0.412 0.442
0.475 0.510 0.547 0.585 0.621 0.653 |-29

|
30-| 0.165 0.178 0.194 0.212 0.234 0.262 0.296 0.316 0.337 0.360 0.384 0.410
0.437 0.467 0.497 0.526 0.554 0.577 |-30

|
31-| 0.157 0.168 0.182 0.198 0.216 0.238 0.265 0.298 0.316 0.337 0.358 0.380
0.403 0.427 0.451 0.474 0.496 0.513 |-31

|
32-| 0.149 0.160 0.171 0.185 0.201 0.218 0.240 0.265 0.296 0.315 0.333 0.352
0.372 0.390 0.411 0.429 0.444 0.457 |-32

```
|
33-| 0.142 0.151 0.162 0.173 0.186 0.201 0.218 0.238 0.259 0.286 0.309 0.325
0.341 0.358 0.374 0.388 0.401 0.411 |-33

|
34-| 0.135 0.143 0.152 0.162 0.173 0.186 0.199 0.215 0.232 0.251 0.273 0.297
0.315 0.329 0.341 0.352 0.363 0.370 |-34

|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11
12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
-|---
     0.364 0.362 0.355 0.348 0.338 0.327 0.307 0.289 0.271 0.253 0.236 0.221
0.206 |- 1

|
     0.404 0.401 0.393 0.383 0.371 0.357 0.342 0.328 0.313 0.287 0.264 0.244
0.226 |- 2

|
     0.452 0.446 0.436 0.423 0.407 0.390 0.373 0.356 0.338 0.320 0.301 0.273
0.249 |- 3

|
     0.508 0.499 0.484 0.467 0.447 0.427 0.406 0.384 0.364 0.344 0.325 0.306
0.279 |- 4

|
     0.574 0.560 0.542 0.518 0.493 0.467 0.440 0.416 0.392 0.369 0.347 0.326
0.307 |- 5

|
     0.654 0.635 0.607 0.575 0.542 0.510 0.479 0.449 0.421 0.395 0.371 0.347
0.325 |- 6

|
     0.750 0.722 0.681 0.637 0.595 0.554 0.518 0.484 0.452 0.423 0.395 0.369
0.345 |- 7

|
     0.871 0.823 0.763 0.701 0.647 0.601 0.559 0.521 0.485 0.451 0.421 0.392
0.364 |- 8

|
     1.026 0.943 0.848 0.766 0.704 0.652 0.605 0.560 0.520 0.483 0.447 0.415
0.384 |- 9
```

|
1.226 1.072 0.926 0.832 0.766 0.711 0.656 0.607 0.560 0.516 0.476 0.440
0.405 |-10

|
1.510 1.200 1.000 0.917 0.851 0.787 0.722 0.661 0.605 0.554 0.506 0.465
0.428 |-11

|
2.009 1.432 1.177 1.041 0.960 0.876 0.800 0.725 0.655 0.594 0.539 0.492
0.449 |-12

|
3.876 2.787 1.892 1.267 1.117 0.992 0.885 0.789 0.710 0.637 0.574 0.518
0.472 |-13

|
7.225 5.767 3.834 1.810 1.338 1.140 0.986 0.865 0.767 0.681 0.608 0.546
0.493 |-14

|
18.40411.235 5.491 2.588 1.652 1.324 1.096 0.940 0.818 0.724 0.641 0.572
0.513 |-15

|
216.8015.845 6.426 3.035 2.100 1.533 1.212 1.011 0.868 0.761 0.670 0.594
0.530 |-16

|
15.82310.728 7.172 4.153 2.564 1.747 1.314 1.069 0.913 0.792 0.693 0.612
0.545 |-17

|
13.30111.736 9.733 4.851 2.835 1.872 1.369 1.100 0.938 0.811 0.709 0.624
0.554 |-18

|
9.71212.610 8.024 4.490 2.750 1.848 1.354 1.101 0.941 0.817 0.714 0.630
0.559 |-19

|
5.408 6.257 5.098 3.490 2.377 1.689 1.278 1.064 0.924 0.807 0.708 0.626
0.557 |-20

|
5.393 5.537 3.202 2.536 1.922 1.470 1.185 1.017 0.892 0.786 0.694 0.616
0.548 |-21

|
2.962 2.700 2.167 1.909 1.586 1.310 1.115 0.974 0.856 0.757 0.672 0.599
0.536 |-22

|

```
     2.161 2.007 1.683 1.557 1.379 1.206 1.051 0.921 0.813 0.722 0.644 0.575
0.517 |-23

|
     1.576 1.589 1.423 1.319 1.213 1.090 0.966 0.858 0.764 0.681 0.610 0.550
0.495 |-24

|
     1.259 1.292 1.226 1.143 1.062 0.972 0.876 0.790 0.708 0.639 0.575 0.521
0.473 |-25

|
     1.056 1.082 1.052 0.995 0.930 0.862 0.790 0.719 0.654 0.592 0.539 0.491
0.448 |-26

|
     0.901 0.917 0.905 0.868 0.819 0.764 0.709 0.652 0.599 0.549 0.501 0.460
0.423 |-27

|
     0.776 0.791 0.783 0.757 0.721 0.681 0.637 0.592 0.548 0.505 0.466 0.430
0.397 |-28

|
     0.677 0.687 0.682 0.665 0.639 0.606 0.572 0.536 0.500 0.466 0.433 0.402
0.372 |-29

|
     0.594 0.601 0.597 0.586 0.566 0.543 0.515 0.486 0.457 0.427 0.400 0.373
0.349 |-30

|
     0.524 0.530 0.528 0.518 0.504 0.485 0.464 0.442 0.417 0.393 0.369 0.347
0.326 |-31

|
     0.466 0.470 0.469 0.462 0.451 0.437 0.421 0.401 0.382 0.362 0.342 0.323
0.296 |-32

|
     0.418 0.420 0.419 0.415 0.406 0.394 0.381 0.366 0.350 0.333 0.317 0.286
0.262 |-33

|
     0.376 0.377 0.377 0.372 0.367 0.357 0.346 0.334 0.321 0.297 0.274 0.254
0.234 |-34

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29
30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =216.795 долей ПДК
=65.03869 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0м
(X-столбец 19, Y-строка 16) Ym = 1000.0 м
При опасном направлении ветра : 315 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :084 МС Караганда.
Объект :0001 Месторождение Узунмурт.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.07.2021 19:03
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 209

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 932: 972: 1012: 1053: 1093: 1133: 1173: 1211: 1249: 1287: 1324: 1361: 1399: 1441: 1483:
x= -491: -489: -486: -484: -476: -469: -462: -450: -438: -426: -410: -393: -376: -357: -338:
Qc : 0.371: 0.374: 0.375: 0.377: 0.378: 0.379: 0.378: 0.379: 0.377: 0.376: 0.374: 0.374: 0.372: 0.370: 0.368:
Cc : 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110:
Фоп: 93 : 95 : 96 : 98 : 99 : 101 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.245: 0.251: 0.246: 0.251: 0.247: 0.252: 0.255: 0.254: 0.256: 0.255: 0.254: 0.258: 0.256: 0.258: 0.254:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.067: 0.062: 0.068: 0.062: 0.069: 0.063: 0.058: 0.064: 0.059: 0.065:
0.072: 0.067: 0.075: 0.073: 0.083:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.031:
0.026: 0.025: 0.020: 0.017: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   1525:  1567:  1609:  1651:  1693:  1735:  1777:  1819:  1861:
1903:  1945:  1988:  2030:  2072:  2108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -299:  -280:  -261:  -242:  -222:  -203:  -184:  -164:
-141:  -118:   -95:   -71:   -48:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.366: 0.365: 0.364: 0.363: 0.363: 0.361: 0.360: 0.358: 0.356:
0.355: 0.352: 0.350: 0.346: 0.346:
Сс : 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107:
0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104:
Фоп:  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  127 :  129 :  130 :
132 :  134 :  135 :  137 :  138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.258: 0.253: 0.254: 0.248: 0.249: 0.249: 0.244: 0.243: 0.237:
0.237: 0.236: 0.230: 0.229: 0.225:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.081: 0.079: 0.090: 0.087: 0.097: 0.094: 0.091: 0.099: 0.096: 0.104:
0.101: 0.098: 0.104: 0.101: 0.106:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   2143:  2178:  2214:  2249:  2276:  2302:  2329:  2355:  2382:
2398:  2414:  2430:  2447:  2463:  2467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     17:    50:    83:   116:   156:   196:   236:   277:   317:
362:   408:   453:   499:   544:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.345: 0.344: 0.337: 0.338: 0.339: 0.339: 0.337: 0.336: 0.339:
0.343: 0.345: 0.346: 0.347: 0.353:
Cc : 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.102:
0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106:
Фоп:  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :  155 :
156 :  158 :  159 :  161 :  162 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.225: 0.222: 0.216: 0.215: 0.216: 0.215: 0.213: 0.211: 0.213:
0.216: 0.217: 0.218: 0.218: 0.224:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.104: 0.102: 0.106: 0.104: 0.108: 0.107: 0.106: 0.108: 0.107: 0.107:
0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2472:  2477:  2482:  2484:  2487:  2489:  2487:  2484:  2482:
2474:  2467:  2460:  2448:  2436:  2424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=    623:   662:   701:   743:   784:   822:   862:   902:   943:
983:  1023:  1063:  1101:  1139:  1177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.359: 0.359: 0.362: 0.364: 0.364: 0.368: 0.370: 0.371: 0.375:
0.377: 0.380: 0.383: 0.386: 0.389:
Cc : 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113:
0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117:
Фоп:  164 :  165 :  166 :  168 :  169 :  171 :  172 :  173 :  175 :  176 :
177 :  179 :  180 :  182 :  183 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.227: 0.228: 0.228: 0.231: 0.228: 0.232: 0.236: 0.233: 0.239:
0.243: 0.241: 0.247: 0.244: 0.250:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.112: 0.113: 0.112: 0.114: 0.113: 0.115: 0.115: 0.114: 0.116: 0.115:
0.113: 0.116: 0.114: 0.119: 0.116:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
```

```
0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2408:  2391:  2374:  2354:  2333:  2312:  2287:  2262:  2238:
2209:  2181:  2152:  2120:  2089:  2057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1251:  1289:  1323:  1356:  1390:  1422:  1455:  1487:
1515:  1543:  1571:  1596:  1621:  1647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.396: 0.399: 0.403: 0.408: 0.411: 0.417: 0.421: 0.425: 0.431:
0.436: 0.441: 0.447: 0.452: 0.458:
Cc : 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129:
0.131: 0.132: 0.134: 0.136: 0.137:
Фоп:  184 :  186 :  187 :  189 :  190 :  191 :  193 :  194 :  196 :  197 :
198 :  200 :  201 :  203 :  204 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.255: 0.263: 0.259: 0.268: 0.277: 0.275: 0.286: 0.283: 0.295:
0.307: 0.304: 0.319: 0.316: 0.333:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.113: 0.118: 0.114: 0.121: 0.117: 0.111: 0.118: 0.112: 0.118: 0.112:
0.105: 0.112: 0.104: 0.111: 0.100:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   2024:  1988:  1954:  1917:  1880:  1844:  1800:  1756:  1713:
1669:  1625:  1582:  1538:  1494:  1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1667:  1687:  1707:  1725:  1742:  1759:  1779:  1799:  1820:
1840:  1860:  1880:  1901:  1921:  1941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.464: 0.472: 0.478: 0.486: 0.494: 0.501: 0.510: 0.519: 0.528: 0.537:
0.545: 0.553: 0.563: 0.571: 0.578:
Cc : 0.139: 0.142: 0.143: 0.146: 0.148: 0.150: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161:
0.164: 0.166: 0.169: 0.171: 0.173:
Фоп:  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :
```

```
222 :  224 :  227 :  229 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.349: 0.348: 0.367: 0.367: 0.389: 0.409: 0.422: 0.436: 0.451: 0.467:
0.483: 0.498: 0.504: 0.519: 0.523:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.091: 0.098: 0.087: 0.094: 0.080: 0.066: 0.063: 0.058: 0.052: 0.045:
0.037: 0.030: 0.034: 0.026: 0.029:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1407:  1363:  1321:  1279:  1237:  1195:  1153:  1106:  1059:
1012:   965:   919:   872:   825:   778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1961:  1982:  1999:  2016:  2033:  2051:  2068:  2080:  2091:
2103:  2114:  2126:  2134:  2143:  2152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.591: 0.596: 0.602: 0.605: 0.609: 0.610: 0.616: 0.622: 0.625:
0.627: 0.626: 0.628: 0.628: 0.625:
Cc : 0.175: 0.177: 0.179: 0.181: 0.182: 0.183: 0.183: 0.185: 0.187: 0.188:
0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.187:
Фоп:  234 :  237 :  239 :  242 :  244 :  247 :  250 :  252 :  255 :  258 :
261 :  264 :  266 :  269 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.541: 0.551: 0.553: 0.560: 0.559: 0.554: 0.565: 0.566: 0.564:
0.559: 0.551: 0.557: 0.549: 0.537:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.019: 0.022: 0.017: 0.021: 0.025: 0.021: 0.023: 0.026:
0.030: 0.036: 0.031: 0.037: 0.045:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.019: 0.022: 0.024:
0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=    731:   684:   637:   590:   543:   502:   462:   422:   382:
342:   301:   261:   221:   181:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2161:  2169:  2178:  2187:  2196:  2198:  2201:  2203:  2201:
2198:  2196:  2188:  2181:  2174:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.615: 0.608: 0.599: 0.589: 0.583: 0.576: 0.568: 0.562: 0.555:
0.548: 0.543: 0.538: 0.532: 0.527:
Cc : 0.186: 0.185: 0.182: 0.180: 0.177: 0.175: 0.173: 0.170: 0.169: 0.167:
0.164: 0.163: 0.161: 0.159: 0.158:
Фоп:  274 :  277 :  279 :  282 :  284 :  286 :  288 :  290 :  292 :  294 :
295 :  297 :  299 :  301 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.537: 0.522: 0.517: 0.497: 0.489: 0.481: 0.471: 0.461: 0.453: 0.443:
0.443: 0.436: 0.429: 0.420: 0.413:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.042: 0.052: 0.049: 0.063: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084:
0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.092:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    105:    67:    30:    -7:   -45:   -79:  -112:  -146:  -178:
-211:  -243:  -271:  -299:  -327:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2138:  2122:  2105:  2088:  2068:  2047:  2026:  2001:
1976:  1952:  1923:  1895:  1866:  1834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.522: 0.517: 0.514: 0.510: 0.504: 0.502: 0.500: 0.495: 0.493: 0.491:
0.487: 0.486: 0.486: 0.482: 0.482:
Cc : 0.157: 0.155: 0.154: 0.153: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147:
0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145:
Фоп:  305 :  306 :  308 :  310 :  312 :  313 :  315 :  317 :  318 :  320 :
322 :  323 :  325 :  327 :  328 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.405: 0.405: 0.399: 0.393: 0.385: 0.386: 0.381: 0.375: 0.374: 0.370:
```

```
0.365: 0.364: 0.362: 0.358: 0.356:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.097: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.096: 0.100: 0.103: 0.098: 0.101:
0.104: 0.100: 0.103: 0.104: 0.102:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010:
0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -377:  -403:  -423:  -443:  -463:  -481:  -498:  -515:  -526:
-538:  -549:  -557:  -565:  -573:  -576:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1803:  1771:  1737:  1702:  1668:  1631:  1594:  1558:  1519:
1481:  1442:  1403:  1363:  1324:  1278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.481: 0.478: 0.479: 0.479: 0.477: 0.479: 0.478: 0.476: 0.479: 0.478:
0.479: 0.480: 0.479: 0.480: 0.481:
Cc : 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.143: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143:
0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп:  330 :  332 :  333 :  335 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :
346 :  348 :  349 :  351 :  353 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.354: 0.351: 0.349: 0.349: 0.344: 0.345: 0.345: 0.340: 0.342: 0.343:
0.339: 0.342: 0.336: 0.338: 0.340:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.103: 0.104: 0.103: 0.104: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
0.103: 0.102: 0.103: 0.101: 0.100:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.019: 0.019: 0.022: 0.022: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026:
0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
_____
 y=   -578:  -581:  -584:  -587:  -590:  -592:  -595:  -598:  -601:
-594:  -587:  -580:  -574:  -567:  -549:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   1232:  1186:  1141:  1095:  1049:  1003:   958:   912:   866:
```

```
818:   771:   723:   675:   628:   583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.482: 0.481: 0.479: 0.475: 0.471: 0.467: 0.461: 0.455: 0.447: 0.443:
0.437: 0.431: 0.425: 0.419: 0.417:
Cc : 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.133:
0.131: 0.129: 0.128: 0.126: 0.125:
Фоп:  355 :  357 :  359 :    1 :    2 :    4 :    6 :    8 :   10 :   12 :
14 :   16 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.342: 0.342: 0.342: 0.341: 0.332: 0.331: 0.329: 0.327: 0.325: 0.324:
0.322: 0.320: 0.310: 0.308: 0.309:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080:
0.077: 0.074: 0.081: 0.077: 0.075:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
0.031: 0.030: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -531:  -513:  -495:  -477:  -461:  -446:  -431:  -410:  -389:
-368:  -344:  -319:  -294:  -266:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=    538:   493:   449:   404:   369:   334:   299:   266:   233:
200:   167:   134:   100:    74:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.413: 0.409: 0.405: 0.400: 0.396: 0.392: 0.388: 0.385: 0.383: 0.379:
0.378: 0.375: 0.373: 0.372: 0.372:
Cc : 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114:
0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112:
Фоп:   23 :   25 :   27 :   29 :   30 :   32 :   33 :   35 :   36 :   37 :
39 :   41 :   42 :   44 :   45 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.310: 0.310: 0.309: 0.308: 0.302: 0.305: 0.299: 0.302: 0.297: 0.290:
0.294: 0.297: 0.290: 0.295: 0.291:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.067: 0.060: 0.063: 0.057: 0.061: 0.065:
0.060: 0.054: 0.059: 0.053: 0.058:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.014: 0.012:
0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=   -209:  -177:  -145:  -114:   -79:   -45:   -10:    33:    77:
120:   163:   207:   250:   294:   337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=     20:    -7:   -33:   -59:   -79:   -98:  -117:  -140:  -164:
-187:  -211:  -234:  -257:  -281:  -304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.371: 0.370: 0.369: 0.371: 0.372: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374:
0.374: 0.374: 0.373: 0.371: 0.369:
Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111:
Фоп:   47 :   48 :   50 :   51 :   53 :   54 :   56 :   58 :   60 :   62 :
63 :   65 :   67 :   69 :   71 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.295: 0.290: 0.294: 0.287: 0.295: 0.290: 0.297: 0.299: 0.300: 0.301:
0.289: 0.290: 0.290: 0.289: 0.288:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.051: 0.057: 0.051: 0.057: 0.051: 0.056: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=    380:   424:   467:   504:   541:   577:   616:   654:   693:
732:   772:   811:   852:   892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
 x=   -328:  -351:  -374:  -392:  -409:  -426:  -437:  -449:  -460:
-468:  -476:  -484:  -486:  -489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.364: 0.361: 0.360: 0.358: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.359:
0.360: 0.363: 0.366: 0.369:
Cc : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108:
```

```
0.108: 0.109: 0.110: 0.111:
Фоп:   73 :   75 :   76 :   78 :   79 :   81 :   82 :   83 :   85 :   86 :
88 :   89 :   90 :   92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.286: 0.285: 0.271: 0.275: 0.267: 0.270: 0.263: 0.255: 0.260: 0.253:
0.258: 0.252: 0.245: 0.251:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.056: 0.051: 0.056: 0.050: 0.056: 0.062: 0.055: 0.061:
0.055: 0.061: 0.067: 0.061:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023: 0.023: 0.028: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2134.5 м   Y=   871.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.62824 доли ПДК |
                                    | 0.18847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6008	П	5.1363	0.557193	88.7	88.7	0.108480766
2	000101 6007	П	1.2292	0.030620	4.9	93.6	0.024910344
3	000101 6004	П	0.2036	0.024926	4.0	97.5	0.122451045
			В сумме =	0.612739	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.015501	2.5		

~~~~~~
~~~~~~