ПРОЕКТ СЕРВИС

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

1-экз

ОТЧЕТ

о возможных воздействиях
строительства пункта подготовки и производства
компонентов промышленных взрывчатых веществ
(ППП КПВВ)

Директор
ТОО «Проектсервис» **С. В. Шмойлов**

Караганда 2026 г.

Заказчик проекта:
ТОО «Нартас»

Почтовый адрес организации:
050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, дом № 291А,
БИН 091140001852

Организация - разработчик проекта:
ТОО «Проектсервис»

Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования
№ 01290Р от 26.02.09г.

Почтовый адрес организации:

100019, Республика Казахстан, город Караганды, район имени Казыбек би,
Пр. Бухар Жырау, 48а

Контактные данные организации:
Тел: 8 – 7212 – 214-616
proekt_krg@mail.ru
office@projectservice.kz
http://projectservice.kz/

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности по строительству пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ (ППП КПВВ).

Отчет выполнен ТОО «Проектсервис» (Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01290Р от 26.02.09г.).

Основанием для разработки документа являются экологический кодекс РК от 2 января 2021 года и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом № 280 от 30.07.2021г. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

Качественные и количественные параметры (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и так далее), полученные в результате составления Отчета о возможных воздействиях, являются ориентировочными и не подлежат утверждению в качестве нормативов на природопользование.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание намечаемой деятельности 6
1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности 6
1.2. Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий).....7
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности 15
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 15
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 16
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий 23
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ. 25
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности.....26
1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности 45
2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов 55
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды 59
3.1. Варианты осуществления намечаемой деятельности 59
3.2. Рациональность вариантов осуществления намечаемой деятельности 59
4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности 61
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 61
4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....74
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 77
4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод). ..77
4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) 78
4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 78
4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты. 79

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) 80
5.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения.....80
5.2. Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 82
6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами 83
7. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....83
8. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....83
9. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации. 83
10. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях) 88
11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса 96
12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах. 100
13. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу. 100
14. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. 101
15. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях. 101
16. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний 103
17. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду 104

1. Описание намечаемой деятельности

1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Географические координаты предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: 46°59'24.90"С, 76°15'19.90"В.

Ближайший город Балхаш находится в 100 км. Ближайшей селитебной зоной является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в юго-западном направлении на расстоянии 29 км. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно жилой представлен на рисунке 1.1.

Рисунок 1. 1. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно жилой

Деятельность намечается на арендуемом земельном участке, кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное». Площадь строительства составит 12122,5 м2, площадь застройки 3739,64 м2.

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов представлена на рисунке 1.2.

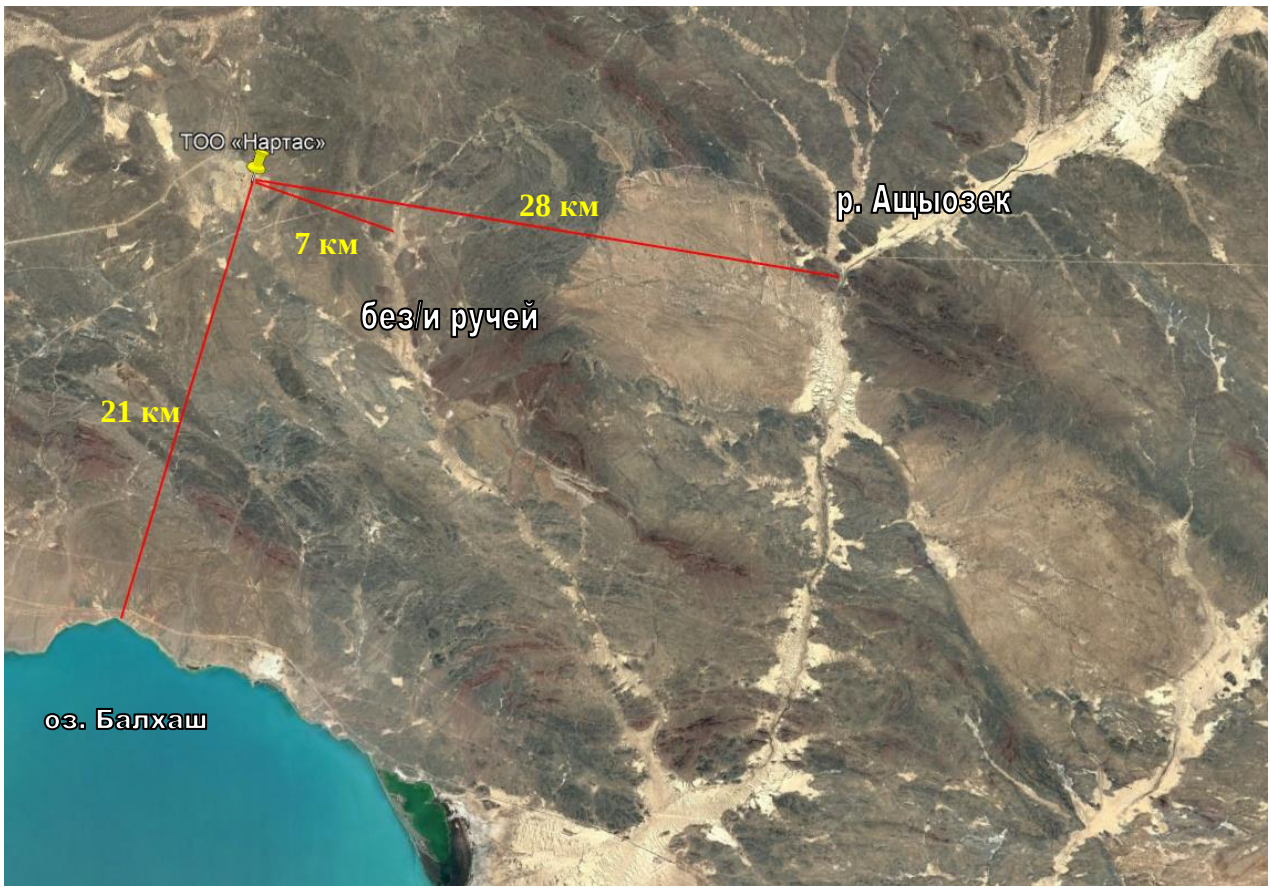


Рисунок 1. 2. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов

1.2. Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1. Климатические условия

Характеристика природно-климатических условий приведена на основании данных СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» по ближайшей метеостанции Балхаш.

Город Балхаш относиться к климатической зоне к III В.

Климатические параметры холодного периода года:

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 39,7

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль – 2

Средняя месячная относительная влажность - 74%

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март - 65 мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – СВ

Средняя скорость за отопительный период – 4,2 м/с

Климатические параметры теплого периода года:

Атмосферное давление на высоте установки барометра, среднее - 978.2 гПа

Температура воздуха обеспеченностью 0,99 – 30,8

Температура воздуха средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)- 29,6

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля)- 44 %

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь - 72 мм

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – СВ

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 3 м/с.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха представлена в таблице 1.1.

Таблица 1. 1. Средняя месячная и годовая температуры воздуха, ºС

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13.9	-12.7	-4.4	8.2	16.3	22.2	24.2	22.1	15.5	6.9	-1.9	-9.7	6.1

Средняя за месяц и год относительная влажность представлена в таблице 1.2.

Таблица 1. 2 Средняя за месяц и год относительная влажность, %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	78	75	56	51	46	49	47	47	60	74	79	62

Высота и продолжительность залегания устойчивого снежного покрова представлены в таблице1.3.

Таблица 1. 3. Снежный покров

Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
12.8	30.0	27.0	95.0

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с данными предоставленными РГП «Казгидромет» по ближайшей метеостанции Балхаш (Приложение 2).

Таблица 1. 4. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T^0C	+29,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, T^0C	-9,4
Количество дней с осадками в виде дождя	88
Количество дней с устойчивым снежным покровом	71
Средняя скорость ветра	3,7
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6-7
С	12
СВ	39
В	8
ЮВ	4
Ю	9
ЮЗ	14
З	8
СЗ	6

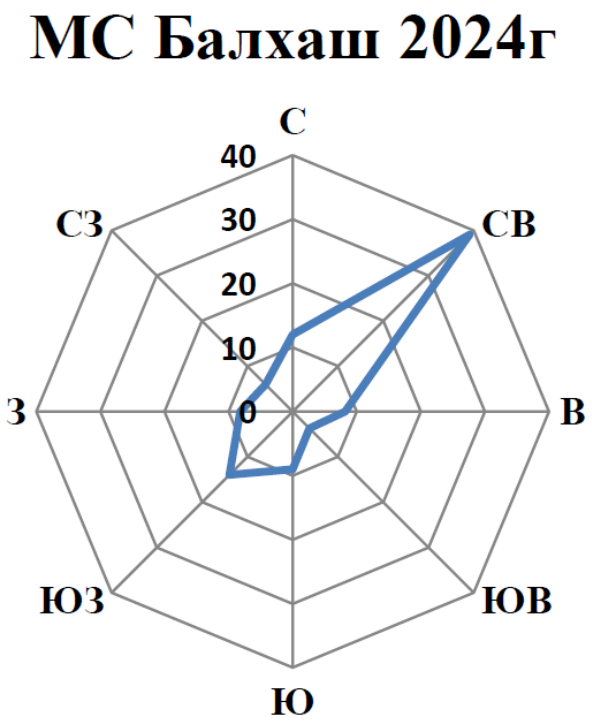


Рисунок 1. 3. Роза ветров

1.2.2. Рельеф и гидрография

Гидрографическая сеть развита слабо. Она представлена редкой сетью пересыхающих водотоков, действующих непродолжительное время в весенний период.

Почвы в окрестностях месторождения легкосуглинистые, щебенисто-каменистые, малопригодные для земледелия.

Территория участка в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз - Балхашского водораздельного пространства. В целом рельеф участка представляет собой волнистую равнину, осложненную мелкосопочником.

Рельеф района представляет собой слабовскормленную равнину, осложненную мелкосопочником и градами. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 339,5 м до 680,3 м, относительные — от 20–40 м до 100 м.

1.2.3. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия рассматриваемого района определяются сочетанием климатических, физико-географических и геологических факторов, типичных для данного района. Поверхностные водотоки и водоемы в районе месторождения отсутствуют. Гидрографическая сеть представлена серией временных водотоков, имеющих непродолжительный сток в весенний период. Климат района резкоконтинентальный и засушливый. Основным источником питания подземных вод являются сезонные осадки. Наибольшее значение в формировании подземного стока имеют осадки зимне-весеннего периода. Существенная подпитка подрусловых потоков происходит лишь в период интенсивных ливней и затяжных дождей.

В рассматриваемом районе выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- локально-водоносный горизонт среднечетвертичных современных аллювиально-пролювиально-делювиальных отложений (Q_{II-IV});

- водоносная зона трещиноватости нижнепермских пород ушмолинской свиты (P_1us);
- водоносная зона трещиноватости средне-верхнекаменноугольных осадочно-вулканогенных пород (C_{2-3});
- водоносная зона трещиноватости фаменских и турнейских преимущественно терригенных пород (D_3fm-C_1t);
- водоносная зона трещиноватости нижнедевонских осадочно-вулканогенных пород каражиринской свиты (D_1kr);
- водоносная зона трещиноватости силурийских преимущественно осадочных пород (S_1);
- водоносная зона трещиноватости верхнедевонских осадочно-вулканогенных пород жаманшурукской свиты (O_3zs);
- водоносная зона трещиноватости среднеордовикских эффузивно-осадочных пород итмурундинской свиты (O_2it);
- водоносная зона трещиноватости нижнепермских интрузивных пород (vSP_1);
- водоносная зона трещиноватости верхнеордовикских субвулканических пород (πO_3);
- водоносная зона трещиноватости ранне-среднеордовикских интрузивных пород (vO_{1-2});
- водоупорные миоцен-плиоценовые глины павлодарской свиты ($N_{1-2}PV$).

1.2.4. Почва

Исследуемая территория согласно классификации среднеазиатских пустынь относится ко второму Центральноазиатскому типу полынно-солонцовых пустынь (по Д. Н. Кашкарову и Е.П. Коровину). Для континентальных пустынь южной части умеренного пояса характерен «серо-бурый тип почвообразования». Описываемому типу пустынь свойственны, по Е.В. Лобовой (1960), серо-бурые малокарбонатные почвы.

Почвенная карта района представлена на рисунке 1.3. Согласно карте для рассматриваемого района характерны серо-бурые солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены суглинистыми, песчано-галечниковыми отложениями. Серо-бурые солонцеватые почвы бедны гумусов. Непосредственно на площадке строительство почвенно-плодородный слой отсутствует.

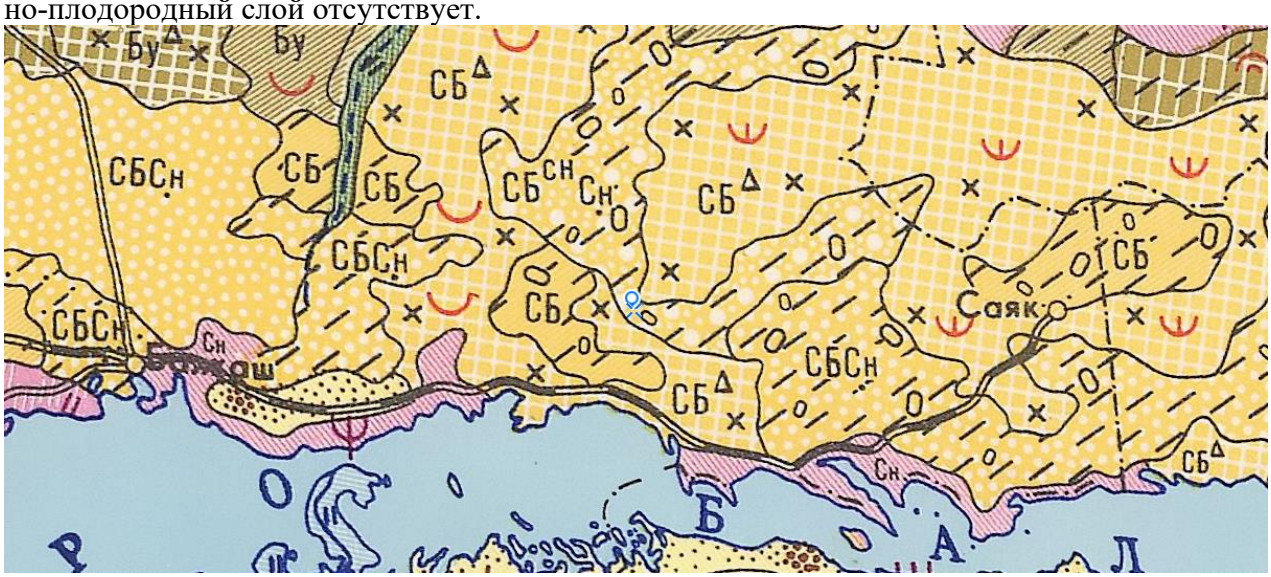


Рисунок 1. 4. Почвенная карта района

1.2.5. Растительный мир

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биюргун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться. Весной развиваются ферулы, тюльпаны, луки, по густого покрова эфемеровая растительность не образует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831739 от 31.11.2025 г. (Приложение 3), по информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Расположение особо охраняемых территорий представлено на рисунке 1.5:

- Туранговый государственный природный заказник (ботанический) - в юго-западном направлении на расстоянии 74 км;
- Туранговый государственный природный заказник (ботанический) – в юго-западном направлении на расстоянии 68 км;
- Каройский государственный природный заказник (комплексный) – в юго-западном направлении в 56 км.

Условные обозначения:

1 - Туранговый государственный природный заказник;

2 - Туранговый государственный природный заказник;

3 - Каройский государственный природный заказник.

Рисунок 1. 5. Расположение особо охраняемых территорий относительно проектируемой площадки

Опираясь на данные, изложенные в ответе РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» № ЗТ-2026-00027747 от 13.01.2026 г. (Приложение 4), проектируемая территория, согласно флористического районирования Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006).

Pulsatilla patens (L.) Mill. –Прострел раскрытый

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. – Тюльпан поникающий

Tulipa schrenki Regel – Тюльпан Шренка

Stipa pennata L. – Ковыль перистый.

Рассматриваемый район был обследован в 2011 г. В результате полевого выезда с целью обследования флористического состава территории, была отмечена относительная бедность флоры и довольно низкий уровень биоразнообразия, что обусловлено природно-климатическими особенностями. Следует также учитывать и временные сроки выезда (первая половина сентября), когда вегетационный период многих растений закончился.

В результате проведенного обследования был выявлен основной видовой состав флоры данной местности, было определено 33 вида высших растений, 2 вида лишайников, выявлено присутствие мхов, являющихся биоиндикаторами. Так же в близи района проектирования было выявлено 5 видов растений, относящихся к группе редких, реликтовых и эндемичных, встречающихся в различной степени обилия и играющих различную роль в растительном покрове. Список растений, произрастающих вблизи проектной территории: Halogeton glomeratus - Галогетон скрученный, Anabasis aphylla L. - Ежовник безлистный, Anabasis salsa (C.A.Mey.) Benth - Ежовник солончаковый, Anabasis cretacea Pall. - Ежовник меловой, Camphorosma lessingii Litv - Камфоросма Лессинга, Climacoptera brachiata (Pall.) Botsch - Климакоптера супротивнолистная, Kochia prostrata (L.) Schrad - Кохия простертая, изень, Atriplex cana C.A.Mey. - Лебеда седая, кокпек, Chenopodium album L. - Марь белая, Nanophyton erinaceum (Pall.) Bge - Нанофитон ежовый, Ceratocarpus arenarius L. - Рогач песчаный, эбелек, Salsola arbusculaeformis Drob - Солянка деревцеобразная, боялыч, Salsola foliosa - Солянка многолистная, Eurotia ceratoides (L.) Gueldenst. - Терескен роговидный, Ephedra distachya L. - Хвойник двуколосковый, Кузьмичева трава, Festuca sulcata Hack -Овсяница бороздчатая, типчак, Stipa lessingiana Trin - Ковыль Лессинга, ковылок, Stipa sareptana Beck. - Ковыль сарептский, тырсик, Poa – Мятлик, Phragmites communis Trin. - Тростник обыкновенный, Lasiagrostis splendens (Trin.) Kunth - Чий блестящий, Tulipa -Тюльпан, Atraphaxis spinosa - Курчавка шиповатая, Rheum tataricum L. - Ревень татарский, Hulthemia persica (Michx.) Bormn Гультемия персидская, Nitrari schoberii Z. - Селитрянка Шобера, Tamarix ramosissima Ledeb. - Гребенщик многоветвистый, Ferula tatarica Fisch. - Ферула татарская, Limonium suffruticosum (L.) Kuntze. - Кермек полукустарниковый, Cynanchum sibricum Willd. - Цинанхум сибирский, Artemisia terrae-albae Krasch. - Полынь белоземельная, Artemisia pauciflora Web. - Полынь малоцветковая, черная, Dodartia orientalis L. - Додарция восточная, Gasparrinia murorum - Гаспариния стенная, Lecanora frustulosa - Леканора обломчатая, Мох (вид не определен)

Растительный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов растительного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

1.2.6. Животный мир

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831677 от 11.11.2025 г. (Приложение 5), рассматриваемая территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее —Перечень), Инспекция не располагает.

Фаунистический комплекс млекопитающих, обитающих в районе расположения проектируемой промплощадки (Северное Прибалхашье) по литературным данным, представлен 28 видами млекопитающих, включая два вида внесенных в Красную Книгу Казахстана и один находится в уязвимом положении по оценке Международного союза охраны природы (IUCN): ушастый, поздний кожан, двухцветный кожан, волк, корсак, лисица, ласка, степной хорёк, перевязка, барсук, джейран, тонкопалый суслик, малый тушканчик, бльшой тушканчик, тушканчик Северцова, тушканчик прыгун, тушканчик Житкова, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хомячок, общественная полевка, тамарисковая песчанка, краснохвостая песчанка, полуденная песчанка, большая песчанка, домовая мышь, полевая мышь, заяц – толай* или песчаник.

Рассматриваемый район был обследован в 2011 г. Был проведен полевой выезд с целью обследования фаунистического состава в рассматриваемом районе. По результатам выезда были сделаны следующие выводы: доминирующим видом является Тушканчик прыгун и Емуранчик.

Согласно Красной Книге Казахстана на обследованной территории возможно обитание двух видов млекопитающих, относящихся к категории редких и исчезающих: Перевязка (Vormela peregusna) и Джейран (Gazella subgutturosa).

За период исследования было встречено 7 видов находящиеся под статусом «Находится под наименьшей угрозой». Видов млекопитающих, внесенных, в Красную Книгу Казахстана, а так же, находящихся в уязвимом положении по оценке Международного союза охраны природы (IUCN) на территориях исследуемых трех зон встречено не было. Промышленная деятельность, осуществляемая в течении десятилетий, в рассматриваемом районе изменило исконные условия обитания данных видов, тем самым сократив естественный ареал их обитания.

Исследованная территория по результатам проведенных исследований характеризуется низким уровнем фаунистического разнообразия, в связи с этим вероятность встречи редких, исчезающих, реликтовых видов на проектной территории практически исключена.

Исследования орнитофауны в расматриваемом регионе проводилось в сентябре 2011 года. В данное время года начинается период сезонной миграции птиц. Район исследования не является местом прохождения миграционных поток птиц (Рисунок 1.6).

Биотоп района характеризуется как пересеченная местность. Средние высоты мелкосопочника и холмистых цокольных равнин колеблются в пределах 300-550 м над уровнем моря. Холмисто-скальный тип ландшафта очень благоприятен для гнездования дневных и ночных хищных птиц. В районе изучаемом районе было найдено старое гнездо крупного дневного хищника, предположительно семейства Ястребиные (ACCIPITRIDAE). Всего за период исследований орнитофауны было встречено 16 видов птиц 12-и семейств: Чирок-свистунок, Ястреб-перепелятник, Пустельга обыкновенная, Большой веретенник, Большая горлица, Обыкновенный козодой, Деревенская ласточка, Рогатый жаворонок, Полевой жаворонок, Белая трясогузка, Полевой конек, Славка-завирушка, Пеночка теньковка, Черноголовый чекан, Каменка, Варакушка, Камышовая овсянка.

Редких видов птиц, занесенных в Красную Книгу РК, встречено не было. Доминирующими видами исследуемой территории является Рогатый жаворонок Eremophila alpestris и Каменка Oenanthe oenanthe. Данные виды очень характерны для присутствующего типа биотопа – каменистого мелкосопочника. Учитывая особенности местного био-

топа и найденное гнездо крупного хищника, следует предположение о распространении крупных хищников семейства Ястребиные (ACCIPITRIDAE), некоторые из которых занесены в Красную Книгу РК и красный список МСОП.

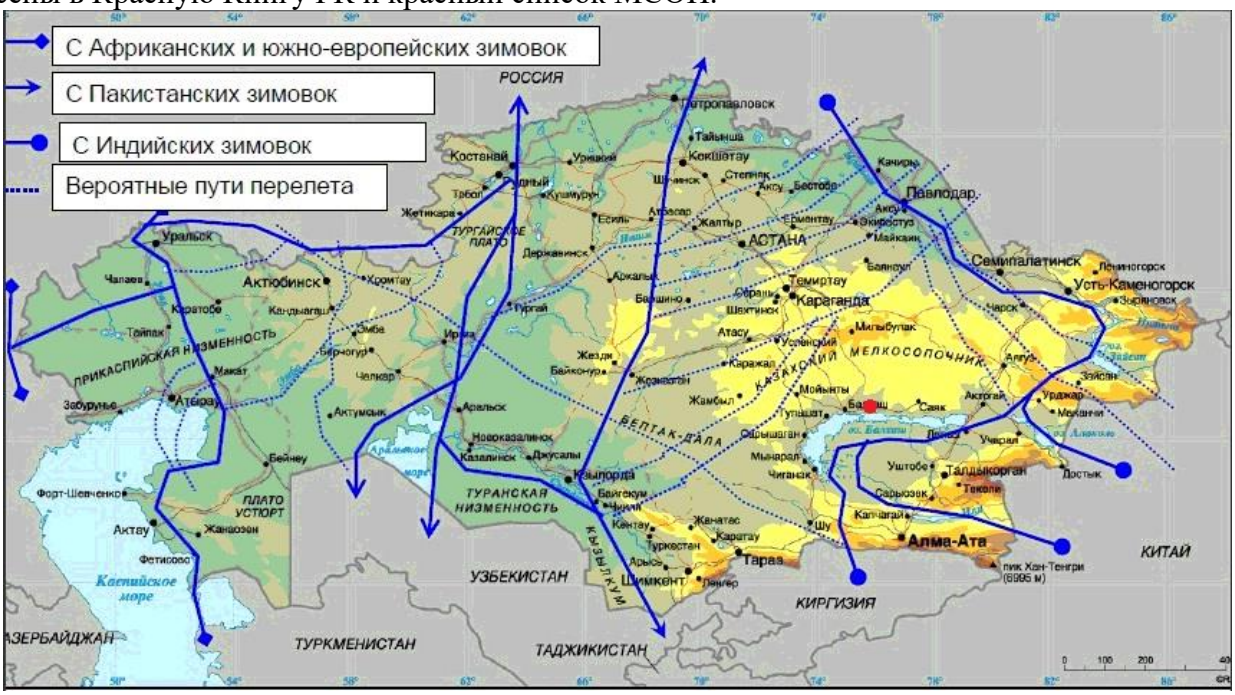


Рисунок 1. 6. Основные пути миграции весеннее-осеннего пролета диких перелетных птиц через территорию Казахстана. Красной точкой отмечен район исследования

Животный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов животного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Согласно, ответа № ЗТ-2025-02968451 от 09.09.2025 г. ГКП на ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не выявлено. (приложение 6).

1.2.7. Характеристика современного состояния атмосферного воздуха. Фоновые концентрации

Согласно, справки РГП «Казгидромет», в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Актогайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение 7).

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в Карагандинской области действует 332 предприятия, осуществляющих эмиссию в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 585 тысяч тонн.

Основными источниками загрязнения по г. Балхаш являются предприятия ТОО «DD-jol», ТОО «Медная компания Коунрад», ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) Балхашская ТЭЦ, ТОО «Bullion», ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «Эдванс Майнинг Технолоджи».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Балхаш проводятся на 4 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции.

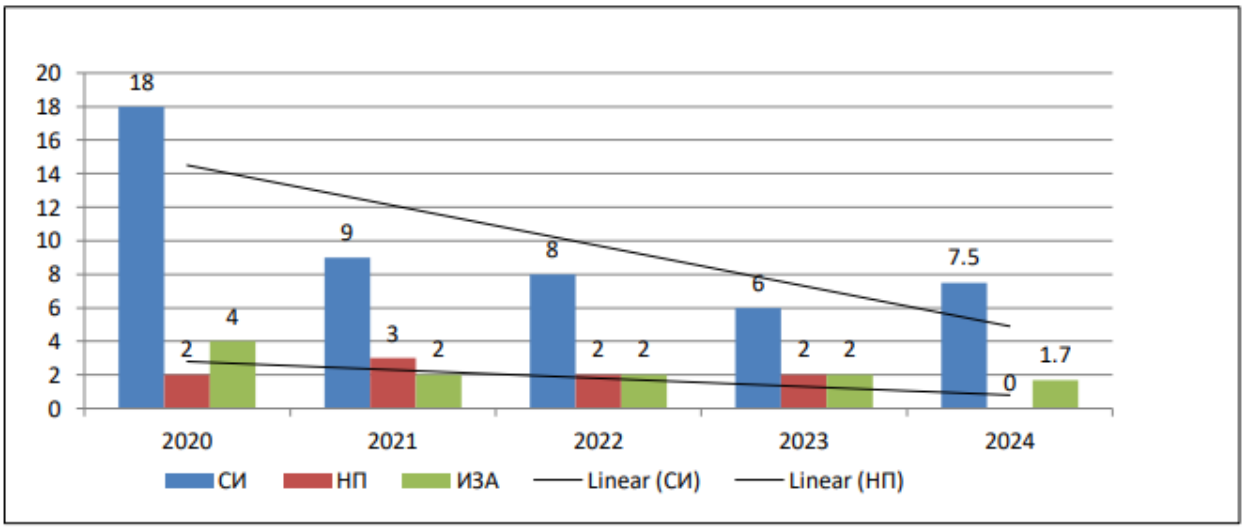
По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ=7,5 (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №2 и НП=0 % (низкий уровень), ИЗА=1,71 (низкий уровень).

Превышения ПДК максимально-разовых концентраций зафиксированы по сероводороду – 7,5 ПДКм.р., по оксиду углерода – 1,1 ПДКм.р., по диоксиду серы - 2,5 ПДКм.р. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в ноябре изменялся следующим образом:

Сравнение СИ и НП за 2020-2024гг в г. Балхаш



Как видно из диаграммы в 2024 году за последние пять лет величина наибольшей повторяемости имеет тенденцию снижения. Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по взвешенным частицам диоксиду серы (28), оксиду углерода (2), сероводороду (11). Многолетнее увеличение или понижение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет взвешенных частиц (пыль), диоксида серы, что свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха предприятий и производств города. На формирование загрязнения воздуха также оказывают влияние погодные условия, сильные ветра, часто меняющееся направление ветра.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Отказ от строительства пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ не повлечет прямых изменений окружающей среды.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности, так же, не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Отчуждение новых участков земли не предусмотрено. Деятельность намечается на арендуемом земельном участке:

-Кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное».

Площадь строительства составит 12122,5 м2, площадь застройки 3739,64 м2.

Согласно п. 3 ст. 68 ЭК РК, для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

В соответствии со ст. 65 ЭК РК, т.к. намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности третьего лица, отношения инициатора с такими лицом регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан. Заключение договора аренды предусмотрено после получения положительного заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

ППП КПВВ на базе контейнерной установки мини СЭМП производства г. Ижевск, предназначен для произ-водства эмульсии нитронита® по ТУ 2241-008-58995878-2016, в количестве до 15000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный 340 рабочих дней, 2 смены по 12 часов. Продолжительность одной рабочей смены по внутренним нормативным документам составляет 11 часов, с перерывом на обед – 1 час.

Основным элементом является передвижная установка смешения (Установка мини СЭМП), которая представляет собой линию в модульном исполнении, предназначенную для приготовления раствора окислителя, топливной смеси (фазы) и смешения раствора окислителя с приготовленной на установке или готовой топливной смесью (фазой) при изготовлении эмульсии – невзрывчатого компонента эмульсионных ВВ и подачи эмульсии для загрузки в доставщик эмульсии или в смесительно-зарядную машину.

Установка мини СЭМП состоит из модулей, которые размещены в трех 40-футовых контейнерах, расположенных на единой раме и соединенных между собой.

Контейнеры снабжены дверями и проходами для технологического и технического обслуживания и эвакуации персонала.

Компоновка сооружений объекта выполнена с учетом существующего рельефа местности, технологических связей, проектируемых проездов и подъездов, коридоров для прокладки инженерных сетей.

Проектируемые объекты размещаются на свободной от застройки территории в ограждении основного периметра земельного участка.

В состав проектируемого ППП КПВВ входят следующие технологические здания и сооружения:

- Площадки с навесом для погрузочно-разгрузочных работ (для хранения АС);
- Зона экипировки СЗМ аммиачной селитрой;
- Площадка хранения тары из-под аммиачной селитры;
- Модуль водоподготовки;
- КПП;
- Емкость дренажная;
- Туалет;
- Бытовой модуль АБК;

- Контейнер для противопожарных средств;
- Резервуары противопожарного запаса воды (200 м3);
- Насосная пожаротушения;
- Контейнеры для хранения ТМЦ;
- Площадка для ТБО;
- Парковка на 5 машиномест;
- ДЭС;
- КТП;
- ЯКНО;
- Передвижная установка смешения;
- Площадка загрузки эмульсии, ГГД и воды орошения в СЗМ;
- Подземная ёмкость промстоков;
- Контейнеры хранения реагентов;
- Площадка хранения тары из-под реагентов;
- Площадка хранения ГГД в IBC-контейнерах;
- Площадка хранения топливной фазы в IBC-контейнерах;
- Емкость для дождевых стоков (30 м3).

Характеристика используемых в технологическом процессе основных видов ресурсов приведена в таблице 1.5.

Таблица 1. 5. Характеристика используемых в технологическом процессе основных видов ресурсов

Наименование	Техническая характеристика	Расход			Источник
		в час	в сутки	в год	
Электроэнергия	Напряжение - 220/380 В, 50 Гц	823,5 кВт*ч	16470 кВт*ч	56000000 кВт*ч	от проектируемого КТП
Вода техническая очищенная	Давление – 0,3 МПа Температура – 5-20 ºС	-	6,8 м3	2320 м3	Емкость производственного водоснабжения
Пар насыщенный	Давление – 0,32 МПа (абс.) Температура – 135 ºС	0,3 Гкал (0,575 т)	6,0 Гкал (11,5 т)	2040 Гкал (3910 т)	Энергомодуль проектируемый
Теплоноситель (вода горячая)	Температура – 90/70 ºС	0,056 Гкал	1,344 Гкал	457 Гкал	Энергомодуль проектируемый
Воздух сжатый	Давление – 0,6÷0,8 МПа Температура – 5÷35 ºС Точка росы – 3 ºС	29,4 нм3	176,4 нм3	59976 нм3	От проектируемого компрессора

1.5.1. Характеристика принятой технологической схемы производства

1.5.1.1. Изготовление эмульсии нитронита

Установка мини СЭМП поставляется комплектно «Агрохолодмаш- Компрессор» г. Ижевск.

Установка мини СЭМП включает помещения следующего назначения:

- модуль мини СЭМП;
- модуль разогрева компонентов;
- электрощитовая;
- модуль энергетический;
- электрощитовая;
- помещение разогрева топливной фазы.

1.5.1.1.1. Модуль мини СЭМП

В модуле мини СЭМП осуществляется приготовление навесок раствора окислителя, подготовка топливной смеси и изготовление эмульсии нитронита®.

Линия приготовления раствора окислителя включает:

- аппарат приготовления раствора окислителя;
- насос подачи раствора окислителя на стадию смешения.

Аппарат приготовления раствора окислителя представляет собой вертикальный аппарат из нержавеющей стали, вместимостью 7,4 м3, оборудованный двумя пропеллерными мешалками, загрузочными люками для загрузки аммиачной селитры, модификатора и стабилизатора pH среды, патрубком для подачи горячей воды на растворение АС, переливной трубой, пробоотборником. На аппарате предусмотрены воздушники из нержавеющей стали диаметром 65 мм, выведенные из помещения на высоту 4 м от поверхности земли.

Аппарат оснащен паровыми нагревателями, в которые подается пар с температурой 135°С, а также датчиком температуры и уровня раствора окислителя.

Для безопасной эксплуатации аппарата приготовления раствора проектом предусмотрено:

- дистанционный контроль температуры раствора аммиачной селитры в аппарате растворения;
- дистанционный контроль уровня в аппарате растворения;
- дистанционный контроль расхода на трубопроводе подачи горячей воды к аппарату растворения;
- дистанционное управление мешалками;
- дистанционная сигнализация о работе мешалок;
- дистанционная сигнализация о достижении верхнего и нижнего уровня раствора аммиачной селитры в аппарате растворения.

Далее готовый раствор окислителя из аппарата растворения при помощи насоса дозируется в систему смешивания: смеситель и бункер перемешивания вместимостью 300 л, расположенный над насосом эмульсионным.

На всасывающей линии насоса установлен фильтр, защищающий насос от возможных загрязнений.

Для безопасной эксплуатации насоса проектом предусмотрено:

- местный и дистанционный контроль давления на нагнетательном трубопроводе насоса;
- дистанционная сигнализация и автоматическое отключение насоса при максимальном и минимальном давлении на нагнетательном трубопроводе;
- автоматическое отключение и запрет пуска насоса при минимальном уровне раствора аммиачной селитры в аппарате растворения;
- автоматический останов насоса подачи раствора окислителя:
- по датчику «холостого» хода электродвигателя;
- при токовой перегрузке электродвигателя;
- при работе двигателя с минимальной нагрузкой в течение 5 минут.

Приготовление раствора окислителя в аппарате осуществляется следующим образом. Вначале в аппарат растворения заливают горячую воду в количестве 1400 литров. Вода подается насосом из бака, контроль количества заливаемой горячей воды в аппарат растворения осуществляется по расходомеру.

Затем осуществляют подачу пара давлением 0,22 МПа (изб.) и температурой не выше 135 ºС в спиральный нагреватель аппарата растворения для нагрева и поддержания температуры в пределах 80÷85 ºС, и включают в работу пропеллерные мешалки. Для безопасной эксплуатации проектом предусмотрен местный контроль давления и температуры пара в трубопроводе на входе в мини СЭМП;

После этого производится загрузка гранулированной аммиачной селитры в аппарат транспортером шнековым в количестве 7000 кг.

Загрузка аммиачной селитры из мягких полимерных контейнеров в приемный бункер шнекового транспортера производится с помощью автопогрузчика.

Мягкий контейнер подается к приемному бункеру транспортера шнекового автопогрузчиком, поднимается над бункером, после чего аппаратчик полностью разрезает ножом боковую часть и днище мягкого контейнера и контролирует полноту выгрузки селитры.

Запуск и/или остановка транспортера шнекового осуществляется с местного пульта, расположенного возле приемного бункера. Предусматривается управление производительностью загрузочного шнека при помощи частотного регулятора электродвигателя.

После загрузки требуемого количества селитры в аппарат растворения загружается раствор модификатора и стабилизатор – до достижения, требуемого pH среды раствора окислителя (2÷4).

Отбор пробы приготовленной навески раствора окислителя осуществляется через пробоотборник. Определение качества приготовленной навески раствора окислителя осуществляется в лаборатории по показателям «Плотность раствора», «pH среды» и «Температура точки кристаллизации». При соответствии качества приготовленного раствора окислителя нормируемым показателям приготовленный раствор подается насосом на стадию смешения.

Пар насыщенный с температурой 135°С поступает на установку мини СЭМП от энергомодуля по трубопроводу Ду 65. На входе в установку осуществляется местный контроль давления и температуры насыщенного пара. Конденсат после змеевиков аппаратов возвращается в энергомодуль в бак возврата конденсата.

В зоне подготовки топливной смеси располагаются:

- противопроливной поддон из нержавеющей стали для двух IBC-контейнеров с решетками и нагревателями горячей воды под решетками, используемыми для нагрева IBC-контейнеров с топливной смесью.
- насос дозированной подачи топливной фазы;
- топливный фильтр, расположенный перед насосом;
- теплообменник подогрева топливной фазы;
- расходомер топливной фазы.

Топливная фаза поступает из помещения, в котором осуществляется предварительный разогрев IBC-контейнеров с топливной фазой, при помощи автопогрузчика.

Емкость расходная топливной фазы (IBC-контейнер) устанавливаются на поддон с подогревом, где происходит, подогрев топливной фазы до 45÷55 ºС. Далее топливная фаза поступает к насосу дозированной подачи топливной смеси шестеренчатого типа по трубопроводу, на котором предусматриваются запорная арматура, топливный фильтр для очистки от механических примесей.

Топливная фаза насосом подается в теплообменник подогрева топливной фазы для дополнительного подогрева до 55÷60 ºС. Подогрев осуществляется подачей в трубное пространство теплообменника теплоносителя (горячей воды) от энергомодуля.

После теплообменника топливная смесь через расходомер поступает на смешение с раствором окислителя.

Для безопасной эксплуатации насоса проектом предусмотрено:

- местный контроль давления на нагнетательном трубопроводе насоса;
- автоматическое отключение насоса при минимальном значении расхода топливной фазы;
- по датчику «холостого» хода электродвигателя;
- при токовой перегрузке электродвигателя.

Изготовление эмульсии нитронита® осуществляется путем предварительного смешивания раствора окислителя и топливной фазы в бункере перемешивания вместимостью 300 л, оборудованному двумя перемешивающими устройствами, и далее окончательного смешивания в статическом смесителе.

Бункер перемешивания оснащен датчиком контроля уровня для измерения уровня эмульсии в четырех точках по высоте бункера, при помощи которого осуществляется ав-

томатическое поддержание заданного уровня в бункере регулировкой производительности насоса.

Насос эмульсионный представляет собой агрегат электронасосный винтовой «Mono» CX-073 производительностью до 200 л/мин, привод которого оснащен частотным преобразователем.

Для безопасной эксплуатации насоса проектом предусмотрено:

- местный контроль давления на нагнетательном трубопроводе насоса;
- дистанционный контроль температуры эмульсии после насоса;
- автоматическое отключение насоса при минимальном уровне в бункере перемешивания;
- автоматическое отключение насоса при максимальном давлении на нагнетательном трубопроводе;
- по датчику «холостого» хода электродвигателя;
- при токовой перегрузке электродвигателя;
- при работе двигателя с минимальной нагрузкой в течение 5 минут.

При отключении насоса эмульсионного раствор окислителя и топливная фаза переводятся в режим рециркуляции.

Для переключения между рециркуляционным контуром и процессом производства эмульсии в технологическом трубопроводе установлен трехходовой шаровой клапан.

Также для безопасности на линии нагнетания моно-насоса установлены датчик контроля давления потока и механическая разрывная мембрана с давлением срабатывания 14 бар.

Анализ качества эмульсии проводится по нормируемым показателям «Внешний вид», «Плотность при температуре плюс (70±2) ºС» и «Динамическая вязкость при температуре плюс (70±2) ºС».

При соответствии качества эмульсии требованиям по нормируемым показателям эмульсия подается насосом эмульсионным по трубопроводу из нержавеющей стали диаметром 50 мм на загрузку в СЗМ.

При подаче эмульсии на загрузку в СЗМ оператор контролирует на производственном экране монитора температуру и давление потока эмульсии на выходной линии насоса.

Дистанционное управление процессом изготовления эмульсии осуществляется с панели управления, расположенной в производственной зоне.

1.5.1.1.2. Модуль разогрева компонентов

Подготовка горячей воды

В модуле разогрева компонентов (модуль 2) осуществляется подготовка горячей воды, разогрев раствора ГГД, приготовление раствора орошения.

Бак воды представляет собой горизонтальный аппарат с плоскими днищами рабочим объемом 8 м3. Бак оснащен патрубками для входа и выхода воды, замера уровня и температуры. Внутри аппарат оборудован теплообменным устройством в виде змеевика Ø 57 мм, в который подается теплоноситель (пар) из энергомодуля.

Для безопасной эксплуатации бака воды проектом предусмотрено:

- местный контроль температуры горячей воды в баке;
- дистанционный контроль уровня воды в баке;
- дистанционная сигнализация о достижении верхнего и нижнего уровня горячей воды в баке.

Для безопасной эксплуатации насоса горячей воды проектом предусмотрено:

- дистанционный контроль давления горячей воды на нагнетательном трубопроводе насоса;
- дистанционная сигнализация и автоматическое отключение насоса при максимальном и минимальном давлении на нагнетательном трубопроводе;

▪ дистанционная сигнализация и автоматическое отключение насоса при минимальном уровне воды в емкости.

Подготовка технологической воды (раствора «орошения»)

В модуле разогрева компонентов (модуль 2) осуществляется подготовка технологической воды (раствора «орошения»).

Технологическая вода (раствор «орошения») используется для «смазки» внутренней поверхности зарядного рукава СЗМ «Универсал» в количестве 1-2% от массы эмульсии в процессе изготовления эмульсионных ВВ Нитронита® при заряжении скважин на земной поверхности.

Подготовка технологической воды (раствора «орошения») производится в емкости воды орошения вместимостью 5 м3, изготовленной из нержавеющей стали.

В емкость воды орошения заливают горячую воду насосом из ёмкости. Контроль количества заливаемой горячей воды осуществляется по уровнемеру.

В теплый период времени при загрузке в СЗМ Универсал» может использоваться технологическая вода без нагрева.

В холодный период используется раствор «орошения» - 10÷15 % водный раствор аммиачной селитры с температурой 70±5˚С.

Для приготовления раствора «орошения» в ёмкость с нагнетательной линии насоса подается определенное количество готового раствора окислителя по трубопроводу Ду 25. Перемешивание осуществляется циркуляцией при помощи насоса.

Готовый раствор «орошения» из ёмкости насосом через систему гибких шлангов подается для экипировки СЗМ.

Разогрев газогенерирующей добавки (ГГД)

Доставка IBC-контейнеров с ГГД с открытой площадки хранения производится автопогрузчиком.

IBC-контейнеры с ГГД устанавливаются на платформу разогрева, оборудованную змеевиками.

Поддержание заданной температуры 50÷60 ºС осуществляется при помощи подачи в змеевики теплоносителя (вода горячая) от проектируемого энергомодуля.

Минимальное время разогрева ГГД – 12 часов.

Подача ГГД из IBC-контейнеров в СЗМ производится насосом.

Для безопасной эксплуатации насоса подачи ГГД предусмотрен местный контроль давления на нагнетании насоса.

Количество загружаемой ГГД в бак СЗМ контролируется аппаратчиком по расходомеру, установленному на нагнетательном трубопроводе насоса.

Управление процессами подготовки и подачи горячей воды, подготовки раствора «орошения» осуществляется с местного пульта управления в модуле 2.

Компримирование воздуха

Компримирование воздуха, используемого в работе оборудования, осуществляется поршневым одноступенчатым компрессором.

Компрессор смонтирован на воздушном ресивере объемом 200 л, оснащен всеми соединительными трубопроводами и патрубками.

Воздух, сжатый из компрессора с давлением до 10 атм. (предусмотрено регулирование давления) поступает в воздушный ресивер и далее подается потребителям.

1.5.1.1.3. Помещение разогрева топливной фазы

Подготовка топливной фазы осуществляется в помещение разогрева топливной фазы . Доставка IBC-контейнеров с топливной фазой с открытой площадки хранения производится автопогрузчиком.

IBC-контейнеры с топливной фазой устанавливаются на платформу разогрева, оборудованную змеевиками.

Поддержание заданной температуры 40÷45 ºС осуществляется при помощи подачи в змеевики теплоносителя (вода горячая) от проектируемого энергомодуля.

Минимальное время разогрева топливной фазы – 12 часов.

Далее IBC-контейнеры с топливной фазой доставляются автопогрузчиком в мо-дуль мини СЭМП.

1.5.1.1.4. Энергомодуль

Энергомодуль предназначен для обеспечения паром и горячей водой технологического оборудования.

Вода техническая поступает по трубопроводу Ду 50 и при помощи насоса подается в бак технической воды объемом 1,5 м3, расположенный в энергомодуле.

Далее вода техническая насосом подается на установку водоподготовки.

Получение пара и горячей воды осуществляется на установке парогенераторной электрической Гейзер-800 АПЗ, в комплект которой входят:

1. Электропарогенераторная установка, состоящая из 4-х парогенераторов типа ЭЭП-200/160И1 и бака уровня.
2. Комплект запорной и регулирующей аппаратуры, включающий в себя регулятор давления пара в парогенераторной установке.
3. Утеплённый бак возврата конденсата (запаса питательной воды) БВК, объемом 1 м3, с системами поддержания электропроводности и заданного уровня питательной воды.
4. Установка водоподготовительная на базе установки умягчения воды на основе ионообменных смол (расход до 800 кг/ч, жесткость исходной воды до 4,5 мг-экв/л).
5. Установка водогрейная мощностью 100 кВт.
6. Щит вводно-распределительный ЩВР.
7. Шкаф автоматического управления.

Парогенераторная установка «собирается на базе электродных котлов (парогенераторов), типа ЭЭП-200.

Установка обеспечивает выработку пара с параметрами:

- Паропроизводительность (регулируемая).....от 50 до 1350 кг/ч;
- Давление пара…….....до 0,6 МПа;
- Температура пара (регулируемая).....до 160 оС;
- Пределы изменения мощности……0 ÷ 100 %.

В установке обеспечивается автоматическое решение следующих задач:

- Поддержание заданного уровня воды в парогенераторах;
- Автоматическая продувка воды из парогенераторов;
- Подпитка воды в парогенераторы.

Установка водоподготовки (установка умягчения воды) на основе ионообменных смол представляет собой модуль полной заводской готовности, предназначенный для тонкой очистки воды и её умягчение. На раме размещаются две ёмкости с ионообменной смолой (по 150 литров каждая), работающие на общий коллектор, бак реагента для регенерации, фильтр тонкой очистки воды. Установка по своему типу является установкой непрерывного действия, за счет применения двух ионообменных фильтров и блока автоматического управления.

Утепленный бак возврата конденсата, объемом 1 м3, выполнен из нержавеющей стали. В баке в автоматическом режиме поддерживается заданный уровень воды. Уровень воды поддерживается путем добавления в бак умягченной воды по сигналу от предусмотренных в баке датчиков уровня.

Водогрейная установка электродного типа обеспечивает нагрев воды. В установке смонтированы электрический водонагреватель и насос циркуляционный, обеспечивающие циркуляцию воды в контуре водонагреватель – бак-накопитель теплофикационной воды.

Водогрейная установка имеет плавную регулировку мощности, за счет применения тиристорного регулятора напряжения.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к настоящему Кодексу.

Согласно приложения 3 ЭК РК, намечаемая деятельность относиться к областям применения наилучших доступных техник: производство основных органических химических веществ: азотных углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

1) использование малоотходной технологии;

2) использование менее опасных веществ;

3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;

4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;

5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;

6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;

7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;

8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;

9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;

10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;

11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Для намечаемой деятельности «Подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ» справочник по наилучшим доступным технологиям отсутствует. Для разработки Отчета использовались данные справочника по наилучшим доступным техникам «Производство основных органических химических веществ и полимеров» (Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 июня 2025 года № 446.). Проектом рекомендованы следующие общие НДТ:

Системы экологического менеджмента

НДТ 1. Повышение экологической результативности (эффективности) путем внедрения и поддержания системы экологического менеджмента (СЭМ) или применение инструментов СЭМ.

Мониторинг эмиссий

НДТ 3. НДТ заключается в измерении или оценке всех соответствующих параметров, необходимых для управления процессами из диспетчерских с помощью современных компьютерных систем с целью непрерывной корректировки и оптимизации процессов в режиме онлайн; для обеспечения стабильной и бесперебойной обработки, что повышает энергоэффективность и максимизацию выхода и для улучшения методов технического обслуживания.

НДТ 4. НДТ является измерение выбросов загрязняющих веществ от основных источников выбросов всех процессов, для которых указаны технологические показатели, связанные с применением НДТ.

Периодичность мониторинга может быть адаптирована, если серия данных четко демонстрирует стабильность процесса очистки.

НДТ 5. НДТ является определение порядка величины неорганизованных выбросов из соответствующих источников с помощью методов:

- прямые измерения, при которых выбросы измеряются у источника, возможно измерение или определение концентрации и массы;
- косвенные измерения, при которых определение выбросов проводится на определенном расстоянии от источника;
- использование расчетных методов с применением коэффициентов.

НДТ 6. НДТ заключается в проведении мониторинга сбросов загрязняющих веществ при наличии собственных очистных сооружений в соответствии с национальными и/или международными стандартами, регламентирующими предоставление данных эквивалентного качества.

НДТ 7. НДТ заключается в оптимизации управления и контроля технологическим процессом, использовании, расширении и углублении производственно-технологических связей, в совместном использовании ресурсов – интеграции производственных процессов.

НДТ 8. НДТ заключается в автоматизации, мониторинге и улучшении производственных процессов с использованием цифровых технологий для повышения энергоэф-

фективности посредством сокращения энергозатрат и снижения негативного воздействия на окружающую среду, оптимизации управления и контроля внутренних потоков материалов с целью предотвращения загрязнения, предотвращения износа, обеспечения надлежащего качества исходных материалов, возможности повторного использования и переработки, а также для повышения эффективности и оптимизации процесса.

НДТ 9. НДТ заключается в использовании комплексной стратегии управления и очистки сточных вод, которая включает соответствующую комбинацию интегрированных в процесс методов, направленных на рациональное управление водными ресурсами; в предотвращении, сборе и разделении типов сточных вод; увеличении внутренней рециркуляции и использовании адекватной очистки для каждого конечного потока.

Управление отходами

НДТ 10. НДТ заключается в использовании интегрированных и операционных методов для минимизации отходов за счет внутреннего использования или применения специализированных процессов переработки (внутренних или внешних).

НДТ 11. НДТ заключается в максимальном внешнем использовании или переработке твердых отходов, которые не могут быть использованы или переработаны в соответствии с НДТ 10.

НДТ 12. НДТ заключается в использовании передовых методов эксплуатации и технического обслуживания для сбора, обработки, хранения и транспортировки всех твердых остатков, а также для укрытия пунктов передачи во избежание эмиссий.

Шум, вибрация, запах

НДТ 13. НДТ заключается в снижении уровня шума и вибрации от соответствующих источников в процессах производства органических веществ и полимеров путем использования одного.

НДТ по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

НДТ 17. Выбросы углеводородов. НДТ состоит в использовании одного из методов, или их комбинации и направлена на сокращение выбросов в атмосферный воздух.

НДТ 18. Выбросы NOx, NH3. НДТ заключается в снижении выбросов NOx

НДТ, направленные на предотвращение и сокращение образования сточных вод

НДТ 20. НДТ состоит в применении методов организационного характера, направленных на соблюдение требований, предъявляемых к качеству сточных вод, передаваемых сторонней организации.

НДТ 21. НДТ заключается в очистке сточных вод на эксплуатируемых очистных сооружениях в целях доведения до соответствующего качества перед передачей на очистные сооружения сторонних организаций.

НДТ 22. НДТ состоит в использования одного или комбинации следующих методов и направлена на снижение концентраций загрязняющих веществ в сточных водах.

НДТ, направленные на сокращение воздействия технологических остатков и производственных отходов

НДТ 23. НДТ заключается в регенерации остатков (отработанные катализаторы и адсорбенты), с использованием термической или химической обработки, позволяющей повторно использовать их в технологическом процессе.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ.

После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Пункт производства компонентов промышленных ВВ остоит из передвижных эле-

ментов. В случае необходимости оборудование и контейнеры могут быть демонтированы и установлены на новом месте. С учетом вышесказанного, план ликвидации пункта производства компонентов промышленных ВВ не разрабатывается.

После завершения эксплуатации необходимо обследовать участок и составить акт нарушенных земель. Согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289), **рекультивация земель** – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района расположения промплощадки.

Рекультивация земель проводится последовательно в два этапа: технический и биологический.

На первом этапе производятся подготовка нарушенных земель для ликвидации последствий антропогенной деятельности, создание благоприятных грунтовых, ландшафтных, гидрологических, планировочных условий для последующего освоения нарушенных земель и решения задач биологической рекультивации.

На втором этапе осуществляются восстановление почвенного плодородного слоя, озеленение, мелиоративные работы, биологическая очистка почв, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

1.8.1 Воздействие на водные объекты

Источником водоснабжения является привозная вода.

Обеспечение проектируемого объекта водой предусматривается по проектируемым сетям: производственного водопровода и противопожарного водопровода.

Трубопроводы производственного и противопожарного водопровода прокладываются надземно с уклоном не менее 0,001:

- от сооружения «Насосная пожаротушения» до пожарных гидран-тов ПГ1 и ПГ2;
- от сооружения «Модуль водоподготовки» до сооружения «Пере-движная установка смешения».

Производственная вода в данной документации используется для Передвижной установки смешения.

В Передвижную установку смешения проектируется один ввод производственного водопровода условным диаметром Ду 50 мм. Передвижная установка смешения - это изделие полной заводской готовности. Проектирование внутренних сетей водоснабже-ния данной документацией не предусматривается.

Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды и техническое водоснабжение

Расход воды на техническое водоснабжение

Передвижная установка смешения

Вода на производственные нужды используется:

- для уборки помещений модулей 1 раз в смену 2 раза в сутки – 0,025 м3/сут.;

- для модуля мини СЭМП (модуль 1) периодически – 6,4 м3/сут.;
- для установки парогенераторной (модуль 6) периодически – 1,2 м3/сут.;
- для передвижной установки смешения (СЭМП) (модуль 1) один раз в месяц – 0,2м3/сут.
- Расход воды составляет 7,825 м3/сут.

Для производственного водоснабжения в «Модуле водоподготовки» (coop.4) размещаются установки очистки воды до требуемых показателей качества воды на технологию.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Штат для обслуживания производства, обеспечивается существующими бытовыми помещениями. Существующие бытовые помещения соответствуют действующим нормам и правилам, требованиям групп производственного процесса. Проектирование дополнительных бытовых помещений в данной документации не предусматривается. Питьевая вода привозная из кулеров.

Хозяйственная вода в зданиях расходуется на хозяйственно-бытовые нужды.

Режим работы производства – 2 смены по 12 часов 340 дней в году.

Нормы расхода питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды приняты согласно СН РК 4.01-02-2011 для производственных рабочих на одного работающего - 25 л/сут.

Количество работающих в сутки - 59 человек производственных рабочих.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды:

59 х 25 = 1475 л/сут = 1,475 м3/сут.

Баланс водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта представлен в таблице 1.6.

Таблица 1. 6. Баланс водоснабжения и водоотведения

Наименование водопотребителей	Водопотребление, м³/сут					Водоотведение, м³/сут		
	Всего	На производственные нужды, л/сут.		На хоз-бытовые нужды		Бытовые стоки	Производственные сточные воды	Всего
		техническая очищенная вода	Горячая вода	Холодная вода (с учетом горячей)	Горячая вода			
Хозяйственно-бытовые нужды	1,475	-	-		0,554	1,475	-	1,475
Передвижная установка смешения (coop.18) В том числе:	7,825	7,825					0,825	0,825
- уборка помещений модулей 1 раз в смену	0,025	0,025	-	-	-	-	0,025	0,025
- для модуля мини СЭМП (модуль 1) периодически	6,4	6,4	-	-	-	-	-	-
- для установки парогенераторной (модуль 6) периодически	1,2	1,2	-	-	-	-	0,6	0,6

- для передвижной установки смешения (СЭМП) (модуль 1) один раз в месяц	0,2	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2

Система водоотведения

Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

На территории проектируемого «Пункта подготовки и производства компонентов про-мышленных ВВ», отсутствуют системы канализации. Документацией предусматривается проектирование новых систем:

− производственной канализации;

− бытовой канализации;

− дождевой канализации.

Дождевая канализация

Поверхностные загрязненные аммиачной селитрой сточные воды с «Площадок с навесом для хранения АС», отводятся в проектируемую подземную Емкость для дождевых стоков объемом 30 м3 каждая. Стоки вывозятся автоцистерной по договору со сторонней организацией на утилизацию.

Производственная канализация

Производственные загрязненные сточные воды от модулей «Передвижная установка смешения» отводятся в проектируемую подземную емкость промстоков объемом 5 м3. Стоки вывозятся автоцистерной по договору со сторонней организацией на утилизацию.

Дренажные сточные воды от «Модуля водоподготовки» отводятся в проектируемую подземную дренажную емкость объемом 10 м3. Стоки вывозятся автоцистерной по договору со сторонней организацией на утилизацию.

Бытовая канализация

Для штата сотрудников установлен деревянный туалет. Бытовые сточные воды отводятся в проектируемую заглубленную емкость сбора бытовых стоков объемом 10 м3. Стоки вывозятся автоцистерной по договору со сторонней организацией на сооружения биологической очистки.

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки

Бытовая канализация

Режим работы производства – 2 смены по 12 часов 340 дней в году.

Нормы расхода бытовых стоков приняты согласно СН РК 4.01-02-2011, для производственных рабочих на одного работающего - 25 л/сут;

Количество работающих в сутки - 59 человека.

Расход бытовых стоков:

59 х 25 = 1475 л/сут = 1,475 м3/сут.

Производственная канализация

В «Передвижной установке смешения» производственные стоки образуются от:

− уборки помещений модулей - 1 раз в смену 2 раза в сутки – 0,025 м3/сут.

Загрязнения сточных вод: вода со следами аммиачной селитры, дизтоплива, эмульсии; установки парогенераторной периодически – 0,6 м3/сут.

Загрязнения сточных вод: дренажная вода, содержащая соли; передвижной установки смешения (СЭМП) один раз в месяц – 0,2 м3/сут;

Загрязнения сточных вод: вода со следами аммиачной селитры, дизтоплива, эмульсии.

Расход производственных стоков составляет 0,825 м3/сут.

От «Передвижной установки смешения» производственные стоки поступают в проектируемую самотечную наружную сеть производственной канализации условным диаметром Ду 50÷100 мм, и далее отводятся в Подземную емкость промстоков объемом 5 м3. Резервуар для сбора производственных стоков подземный горизонтальный. Диаметр резервуара – 1500 мм, длина резервуара – 2900 мм. Материал – сталь с наружным и внутренним антикоррозийным покрытием.

Для предохранения от замерзания емкость выполнена в изоляции с электрообогревом. Резервуар оборудован подводящим трубопроводом, вентиляционным устройством и верхним люком. Стоки откачиваются ассенизаторской машиной через верхний люк.

Дополнительная очистка сточных вод не предусматривается.

В «Модуле водоподготовки» дренажные стоки образуются от:

− уборки помещений модулей - 1 раз в смену 2 раза в сутки – 0,025 м3/сут.

Загрязнения сточных вод: вода со следами аммиачной селитры, дизтоплива, эмульсии;

− установки парогенераторной периодически – 0,6 м3/сут.

Загрязнения сточных вод: дренажная вода, содержащая соли;

− передвижной установки смешения (СЭМП) один раз в месяц – 0,2 м3/сут;

Загрязнения сточных вод: вода со следами аммиачной селитры, дизтоплива, эмульсии.

Расход производственных стоков составляет 0,825 м3/сут.

От «Модуля водоподготовки» дренажные стоки поступают в проектируемую самотечную наружную сеть дренажной канализации условным диаметром Ду 110 мм, и далее отводятся в подземную дренажную емкость объемом 10 м3. Резервуар для сбора дренажных стоков подземный горизонтальный. Диаметр резервуара – 2120 мм, длина резервуара – 3300 мм. Материал – сталь с наружным и внутренним антикоррозийным покрытием.

Для предохранения от замерзания емкость выполнена в изоляции с электрообогревом. Резервуар оборудован подводящим трубопроводом, вентиляционным устройством и верхним люком. Стоки откачиваются ассенизаторской машиной через верхний люк.

Дополнительная очистка сточных вод не предусматривается.

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов представлена на рисунке 1.2. Проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Учитывая удаленность от поверхностных водных объектов отсутствует практическая возможность их загрязнения. Под рассматриваемой территорией отсутствуют месторождения подземных вод. Проектными решениями заложена организация ливневой канализации, со сбором талых и дождевых вод в запроектированные емкости, что исключает антропогенное воздействие за пределами производственной площадки. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен. Объекты захоронения отходов отсутствуют. Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с нормами санитарно-эпидемиологического, экологического и водного законодательство, в специально отведенных и оборудованных местах, исключающих воздействие на водные ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ. Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на водные ресурсы.

Так же с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия:

- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- ✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух

Как правило, в процессе строительства и эксплуатации какого-либо производственного объекта образуется ряд организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном случае, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут производиться как на стадии строительства, так и в процессе их эксплуатации.

Воздействие в процессе строительства

Земляные работы (*Ист. 7001*). Пыление происходит в результате выемки, засыпки и планировании грунта. Работы производиться на открытой площадке. Выделяется пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Источников выбросов неорганизованный.

При погрузочно-разгрузочных работах в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85.

Временный склад грунта *(ист. 7002).* Площадь составит 90 м2. В сухое время года применяется гидрообеспыливание. Выделяется пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Источников выбросов неорганизованный.

При погрузочно-разгрузочных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,9.

Пересыпка сыпучих строительных материалов (*Ист. 7003*). Используются следующие строительные материалы: щебень, бетон, цемент. Так же при строительстве используется песок, расчет выбросов не производиться т.к. влажность песка выше 3% (п. 2.5.

Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов). Выделяется пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Источников выбросов неорганизованный.

Временный склад щебня *(ист. 7004).* Площадь составит 100 м2. Выделяется пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Источников выбросов неорганизованный.

Транспортные работы *(ист. 7005).* Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове. Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению – орошение дорожного полотна. Выделяется пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Источников выбросов неорганизованный.

Сварочные работы, газовая резка *(ист. 7006).* В процессе строительства планируются сварочные работы, газовая резка. Выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, пыль неорганическая (SiO2 20-70%), фториды, диоксид азота, оксид углерода. Источников выбросов неорганизованный.

Покрасочные работы *(Ист. 7008).* В процессе строительства будут производиться покрасочные работы. Выделяется ксилол, спирт н-бутиловый, уайт-спирит, спирт изобутиловый, взвешенный вещества. Источник выбросов неорганизованный.

Гашение извести *(ист. 7009).* В процессе гашения извести выделяется гидроокись кальция. Источник выбросов неорганизованный.

Котлы битумные передвижные (1 ед.), нагрев битума *(ист. 1009, 7010).* Котел битумный предназначен для разогрева твёрдого битума до жидкого состояния. Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. В результате сжигания дров выделяется диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, взвешенные вещества. Источник выбросов организованный (ист. 1009). В результате нагрева битума выделяются углеводороды предельные (С12-С19). Источник выбросов неорганизованный (ист. 7010).

Дизельная электростанция *(ист. 1011).* Дизельная электростанция мощностью до 14 кВт будут служить в качестве источника питания. Работа дизельной электростанции сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-19. Источник выбросов организованный.

Сварка полиэтиленовых труб *(ист. 7012).* В процессе строительства будут производиться сварка полиэтиленовых труб. Источник выбросов неорганизованный. Выделяется оксид углерода.

Работа автотранспорта (ист. 7013). Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Расчет ориентировочных объемов выбросов на период стройки представлен в приложении 8.

Ориентировочный перечень и характеристика загрязняющих веществ выбрасываемых в результате строительных работ представлен в таблице 1.7.

Выбросы по годам и источникам представлены в таблице 1.8.

Таблица 1. 7. Перечень и характеристика загрязняющих веществ в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)

0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0,04		3	0,05837	0,00113
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,001		2	0,00215	0,00007
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003		1	0,000058	0,000063
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,03	0,01		3	0,0025	0,000072
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,063412	0,021488
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,00709	0,003439
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		3	0,012592	0,0115
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,5	0,05		3	0,017258	0,01528
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	0,173691	0,133955
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2	0,00033	0,000003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,2	0,03		2	0,00147	0,00001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,2			3	0,43865	0,00788
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		1	0,00000025	0,00000022
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1			3	0,0066	0,000003
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,1			4	0,0066	0,000003
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		2	0,000583	0,000168
2752	Уайт-спирит			1		0,56205	0,0063
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1			4	0,08011	0,04581
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,15419	0,00286
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,3	0,1		3	0,987893	0,72243
	В С Е Г О :					**2,5755973**	**0,9724642**

Таблица 1. 8. Выбросы по годам и источникам для ТОО «Нартас» на период строительства

Год	Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
2026	7005	(2908) Пыль неорганическая, содержащая	0,00058	0,01033

		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
2026	7006	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,05837	0,00113
		(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00215	0,00007
		(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01978	0,00035
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,02352	0,00037
		(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00033	0,000003
		(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,00147	0,00001
		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00062	0,00001
2026	7007	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,43865	0,00788
		(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0066	0,000003
		(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0066	0,000003
		(2752) Уайт-спирит	0,56205	0,0063
		(2902) Взвешенные частицы	0,15419	0,00286
2026	7008	(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0025	0,000072
2026	7010	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,02778	0,00021
2026	7012	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00004	0,00001
2026	1009	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000327	0,000018
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000053	0,000003
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,005461	0,000295
		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,003333	0,00018
2026	1011	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,032045	0,00896
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,005207	0,001456
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,002722	0,00084
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,004278	0,00126
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,028	0,00728
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005	0,00000002

		(1325) Формальдегид (Метаналь)	0,000583	0,000168
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,014	0,0042
2026	7001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,196	0,09145
2026	7002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,15725	0,23989
2026	7003	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,62938	0,36946
2026	7004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00073	0,01111
2026	7013	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000058	0,000063
		(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01126	0,01216
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00183	0,00198
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00987	0,01066
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,01298	0,01402
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,11667	0,126
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000002
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,03833	0,0414
Всего:			2,57559725	0,97246422

Воздействие в процессе эксплуатации

Ниже приводятся характеристики объектов производственной деятельности пункта производства компонентов промышленных ВВ. Исходные данные приняты на основании аналогичных проектов и будут уточнены на следующих стадиях проектирования.

На всех этапах производства герметизация оборудования исключает выделение пыли и испарений вредных веществ в вентиляционные системы. Основным и преобладающим технологическим процессом является смешивание компонентов. Технологической целью процесса смешения является получение смеси с постоянной плотностью материала во всем объеме и с равномерным распределением каждого компонента в любом участке объема. Химические реакции с выделение паров загрязняющих веществ отсутствуют. Доставка и хранение сырья производиться в заводской герметичной таре. Сырьевые компоненты используются в гранулированном и кристаллическом виде.

Пересыпка сыпучих компонентов *(ист. 6001).* Объем перерабатываемого материала:

Селитра аммиачная гранулированная - 12000,000 т/год

Карбамид	-	300,000 т/год
Сульфаминовая кислота	-	15,000 т/год
Модификаторы	-	45,000 т/год
Тиомочевина	-	52,500 т/год
Тиоцинат натрия	-	22,500 т/год
Нитрит натрия	-	56,250 т/год
Окислитель	-	60,000 т/год

Выделяется взвешенные частицы. Источников выбросов неорганизованный.

Аппарат приготовления раствора окислителя (*ист. 0002*). Аппарат приготовления раствора окислителя оборудован воздушником, который выведен за пределы модуля на высоту 4 м от поверхности земли. Источник выбросов организованный. При приготовлении раствора окислителя выделяются пары аммиака

Перекачка топливной фазы *(ист. 6003).* Топливная фаза доставляется на промышленную площадку в готовом виде, в герметичных IBC-контейнер. В процессе хранения топливной фазы в герметичных IBC-контейнер выбросы в атмосферный воздух отсутствуют. Для перекачки топливной фазы в технологической цепочке используются 2 насоса. При работе насосов для перекачки топливной фазы, возможно выделение загрязняющих веществ, в результате нарушения герметичности уплотнителей. Источник выбросов неорганизованный. Выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Энергомодуль (котел поровой) *(ист. 0004-0005).* Энергомодуль предназначен для обеспечения паром и горячей водой технологического оборудования. В энергоцехе установлены котлы паровые прямоточные УРАН1,0/0,7-ПГЕ паропроизводительностью 1000 кг/час. Вид сжигаемого топлива – ДТ. В результате сжигания ДТ выделяется углерод (сажа), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. Источник выбросов организованный.

Энергомодуль (перекачка и хранение ДТ) *(ист. 6006).* Выброс загрязняющих веществ осуществляется при закачки ДТ в резервуар, в результате вытеснения из емкости паровоздушной смеси. При работе насосов для перекачки ДТ, возможно выделение загрязняющих веществ, в результате нарушения герметичности уплотнителей. Источник выбросов неорганизованный. Выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Дизельная электростанция, 400 кВт *(ист. 0007).* Дизельная электростанция мощностью до 400 кВт будут служить в качестве резервного источника питания. Работа дизельной электростанции сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-19. Источник выбросов организованный.

Автостоянка (*ист. 6008*). Автостоянка на 5 мест. Источник выбросов неорганизованный. От автостоянки выделяется: диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, углерод черный (сажа).

Передвижные источники, автотранспорт *(ист. 6009).* Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Расчет ориентировочных объемов выбросов на период эксплуатации представлен в приложении 9.

Ориентировочный перечень и характеристика загрязняющих веществ выбрасываемых в результате эксплуатации пункта производства компонентов промышленных ВВ представлен в таблице 1.10.

Выбросы по годам и источникам представлены в таблице 1.11.

При разработки следующей стадии проектирования качественные и количественные характеристики источников выбросов будут уточняться и возможно изменяться.

Таблица 1. 9. Перечень и характеристика загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003		1	0,000002	0,000002
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	1,249455	9,346058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,203043	1,518732
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)		0,3		4	0,595465	1,12557
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		3	0,184898	0,787
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,5	0,05		3	0,239662	0,300935
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008			2	0,00025	0,00689
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	2,63308	37,948542
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		1	0,000003	0,0000024
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		2	0,016667	0,0048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		4	0,05566	1,22497
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)			0,05		0,03882	1,22456
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1			4	0,66581	1,569116
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,00134	0,03641
	В С Е Г О :					**5,884155**	**55,093587**

Таблица 1. 10. Выбросы по годам и источникам для ТОО «Нартас» на период эксплуатации

Год	Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
2026	0002	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,595465	1,12557
2026	0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,14163	4,51864
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02302	0,73428
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0105	0,335
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00225	0,0717
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,58355	18,61796
2026	0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,14163	4,51864
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02302	0,73428
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0105	0,335
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00225	0,0717
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,58355	18,61796
2026	0007	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,915555	0,256
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,148778	0,0416
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,077778	0,024
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,122222	0,036
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,8	0,208
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,0000004
		(1325) Формальдегид (Метаналь)	0,016667	0,0048
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,4	0,12
2026	6001	(2902) Взвешенные частицы	0,00134	0,03641
2026	6003	(0333) Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001	0,00344
		(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,03882	1,22456
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,03872	1,22112
2026	6006	(0333) Сероводород (Дигидросульфид)	0,00015	0,00345
		(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,05566	1,22497
2026	6007	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,006	0,004568
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000975	0,000742
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00182	0,001525
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,66237	0,500722
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,05982	0,047346
2026	6008	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000002	0,000002

		(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,04464	0,04821
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00725	0,00783
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,08612	0,093
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,11112	0,12001
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00361	0,0039
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000002	0,000002
		(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,16727	0,18065
Всего:			5,884155	55,0935874

1.8.2.1 Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками оператора, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по ПК «Эра», версия 3.0, НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

Расчеты максимальных приземных концентраций (РМПК) произведены для ТОО "Нартас", по каждому ингредиенту раздельно, согласно Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Размеры расчетных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов оператора, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания выполнен с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Значения фона атмосферного воздуха принимается согласно справки РГП «Казгидромет» (приложение 7).

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО "Нартас", приведены в приложении 10 и показаны на графических иллюстрациях к расчету.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО "Нартас" не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

Распечатки полученных на ЭВМ расчетов выполнены в одном экземпляре и должны храниться в архиве оператора.

Таблица 1. 11. Сводная таблица результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич. ИЗА
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,025264	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	7,899882	4,279983	0,980265	нет расч.	5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,641933	0,347814	0,079654	нет расч.	5
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	4,220094	1,281419	0,104736	нет расч.	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	9,312359	1,501994	0,296991	нет расч.	4

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1,030956	0,305665	0,078981	нет расч.	5
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,116141	0,203659	0,021121	нет расч.	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,586505	0,702364	0,132306	нет расч.	5
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,577119	0,357784	0,074664	нет расч.	2
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05641	0,034225	0,030495	нет расч.	1
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,397596	0,075494	0,007554	нет расч.	1
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	27,730307	5,524124	0,599442	нет расч.	1
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2,406816	0,516091	0,116087	нет расч.	4
2902	Взвешенные частицы	0,287161	0,036759	0,001362	нет расч.	1

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зонеприведены в долях ПДК.

Зона воздействия представлена на рисунке 1.11. В ходе анализа расчета рассеивания максимальных приземных концентраций, зона воздействия составит не более 295 м, что не превышает нормативной границы СЗЗ в 300 м.

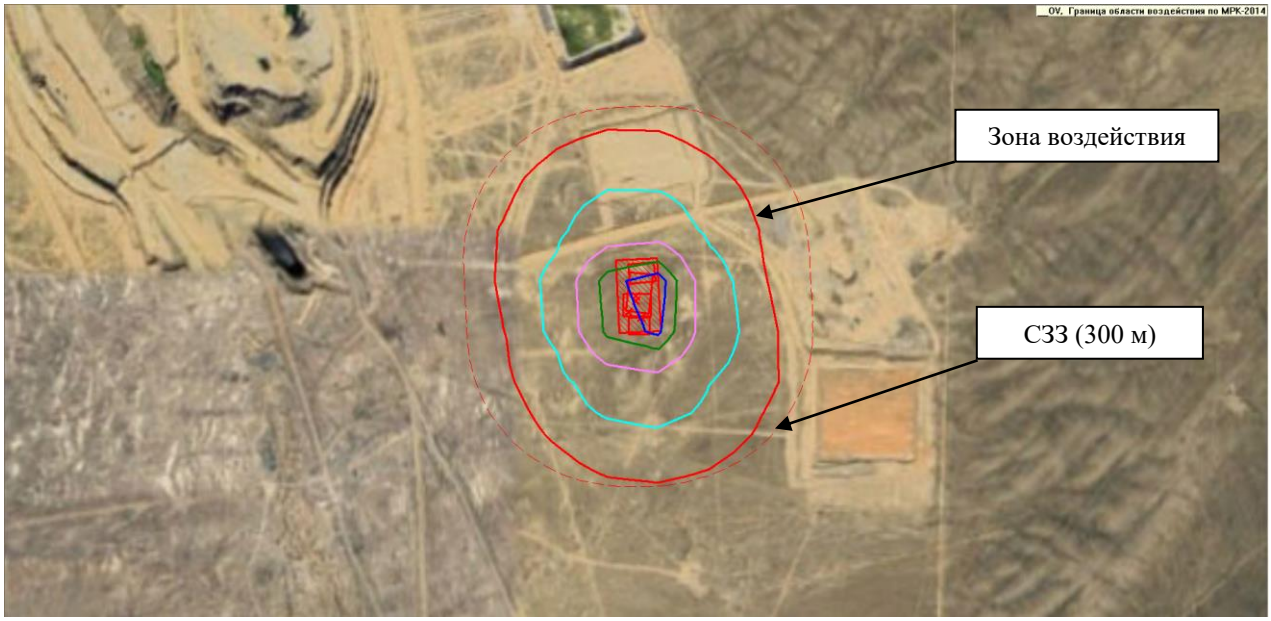


Рисунок 1. 7. Зона воздействия на существующее положения

1.8.2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85-0,90;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;

- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты;
- Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;
- Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующий стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годичного цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;
- Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- Использование исправной техники.

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. На следующих этапах проектирования, будут разработаны решения по озеленененинию территории участка - высев газонных трав.

Предусматривается озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений в количестве 50 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями.

При подборе растений для конкретных почв, а также при создании и улучшении почв надо учитывать группировку растений по отношению к почвенным условиям:

- деревья и кустарники, не требующие плодородных почв (береза пушистая и бумажная, акация белая, дуб пушистый, вяз мелколистный, ива, клен полевой, тополь душистый и московский, ирга, акация желтая, боярышник, лох, жимолость, таволга и др.);
- деревья и кустарник, произрастающие на песчаных почвах (айлант, береза бородавчатая, ива пурпурная и каспийская, клен ясенелистный, серебристый и татарский, сосна, лох узколистный и серебристый, тополь белый и канадский, смородина золотистая, акация желтая, таволга, снежноягодник);
- деревья и кустарники, произрастающие на засоленных почвах (айлант, гледичия каспийская, аморфа, сумах пушистый, гребенщик, гранат).

Жесткие природно-климатические и почвенные условия, а также усиленная антропогенная нагрузка, ограничивают применение широкого ассортимента пород. Рекомендуемые виды многолетних трав для посева и древесно кустарниковых насождений представлены в таблице 1.13-1.14.

Таблица 1. 12. Рекомендуемые для посева виды многолетних трав

Наименование растений	Характеристика растения
1	2
Житняк гребенчатый	Ммноголетнее травянистое растение рода Житняк семейства Злаки. Корни мочковатые, достигают глубины 1,5-2 м. Образует большое количество укороченных и хорошо облиственных удлиненных вегетативных побегов. Листья сверху и по краям шероховатые. Соцветие – колос сплюснутый, гребневидный, длиной до 6,5 см, шириной 1-2,5 см; колоски отклонены почти под прямым углом от оси колоса и расположены параллельно; на нижней цветковой чешуе ость длиной 3-4 мм. Семена светло-желтые, ланцетной формы, длиной 5-6 мм. Является хорошим задернителем в степной и полупустынной зонах. Отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы. Слабо реагирует на орошение и снегозадержание.
Донник белый	Двулетнее травянистое растение рода Донник семейства Бобовые (*Fabaceae*). Двулетнее ветвистое растение, издающее слабый аромат кумарина. Стебель голый, прямостоячий, крепкий, в верхней части ребристый, высотой до 2 м. Корень стержневой, проникающий на два и более метра в глубину. Листья очередные, тройчатые, с клиновидными или обратнояйцевидными, зубчатыми листочками; средний листочек на черешочке, боковые почти сидячие. Цветки белые, мелкие, поникающие, собраны в длинные, многоцветковые, прямостоячие кисти. Венчик мотылькового типа. Плод – сетчато-морщинистый яйцевидный боб, позднее черно-бурый, с 1-2 семенами. Цветение – июнь-сентябрь. Созревание плодов – август.
Люцерна желтая	*М*ноголетнее травянистое растение рода Люцерна (*Medicago*) семейства Бобовые (*Fabaceae*). Многолетнее растение с мощной развитой корневой системой. Встречаются стержнекорневые, корневищные и корнеотпрысковые формы в зависимости от условий обитания вида. Стебли многочисленные, восходящие, прямые или простёртые, 40-80 см высоты, слабо волосистые или голые. Листочки различной формы и размеров; обратнояйцевидные, продолговато-ланцетные, ланцетные, линейно-ланцетные, овальные или округло яйцевидные. Цветочные кисти овальные, головчатые, на коротких ножках. Прилистники треугольно-шиловидные, острые, зубчатые при основании. Соцветие – 40-цветковая кисть, превышающая листья. Венчики жёлтые с оранжевым оттенком. Бобы улиткообразно закрученные, густо железистоволосистые, без шипиков, сравнительно мелкие, серповидные, реже лунные до прямых. Перекрёстноопыляемое растение. Цветение – июнь-июль. Созревание бобов – август-сентябрь.

Таблица 1. 13. Перечень деревьев и кустарников, рекомендуемых для озеленения

Наименование растений	Характеристика растения
1	2
Лох серебристый	***Н***ебольшое лиственное дерево или крупный кустарник. Крона раскидистая, средней плотности. Высота 5 м, ширина 5 м. Является хорошим задернителем в степной и полупустынной зонах. Может расти на любой почве, мирится с некоторой сухостью, обладает высокой морозостойкостью.

Вяз мелколистный 	*Д*ревовидный кустарник, или дерево высотой 12—15 м, со стволом диаметром до 1 м. Крона густая, шатрообразная. Веточки тонкие, опушённые. Листья эллиптические, яйцевидные или обратно-яйцевидные, длиной 2—5 см, острые или тупые, с неравнобоким основанием, просто зубчатые, сверху гладкие и блестящие, снизу опушённые, в зрелости почти кожистые, на черешках длиной 2—6 мм. Не требователен к почве. Хорошо переносит дым, засухоустойчив. Морозоустойчив.
Береза бородавчатая 	Дерево высотой до 25-30 м и до 80 см в диаметре. Крона ветвистая, но не густая, ветвление симподиальное. Листья от ромбически-яйцевидных до треугольно-яйцевидных. Очень светолюбивая порода. Дерево к почвенному покрову нетребовательно, но предпочитает менее сырые почвы и более сухой климат.
Ива каспийская 	Кустарник высотой 2-3 и до 5 метров. Кора стволов серая гладкая (диаметр стволов до 4 см), ветвей — блестящая, желтовато-беловатая, реже пурпурная, покрытая густым голубоватым налётом. Листья к обоим концам суженные, жёсткие, сверху тусклые, снизу сизые, длиной 5—7,5 (до 12) см, шириной 0,4—0,6 см. Растение легко выдерживает засоление почвы и бедные почвы, часто растет на песчаниках. Засухоустойчивое растение.
Клён серебристый 	Дерево с жесткими восходящими светло-серыми побегами, с возрастом меняющими окраску на темно коричневый цвет. Крона дерева не густая. Молодое растение быстро прибавляет в росте (1 метр в год). Взрослые экземпляры достигают 20-метровой высоты. Растение нетребовательно к почвам, устойчиво к морозам, к кратковременным засухам, непродолжительные затоплениям, хорошо развивается в городе. Предпочитает дренированные почвы и солнечные места.
Сосна обыкновенная 	Дерево максимально приспособлено к неблагоприятным условиям среды и легко выдержит засуху, морозы, недостаток света и любую почву. Большинство сосен имеют раскидистую крону, чешуевидную или бугристую кору, которая меняет свой цвет в зависимости от возраста дерева: у молодой сосны она яркая, у более взрослой — бурая или темно-серая. Сильно развитая корневая система. Малотребовательная порода, она обладает высокой приспосабливаемостью как к богатству почв, так и её влажности, поэтому может расти и на песках, и на болотах.
Тополь белый	Больше всего распространен в Азии и Европе. Деревья этого сорта вырастают до 30 м. Белый тополь относится к долгожителям, возраст достигает 65-400 лет. Ствол тополя короткий, но толстый. Крона шаровидная. Вет-

	ви начинают расти на высоте 2 метров от почвы. Белый тополь морозостоек, морозоустойчив, засухоустойчив, дымо- и газостоек, меньше других тополей повреждается сердцевинной гнилью. Ствол часто низко разветвляется.
Смородина золотистая 	Маловетвистый листопадный кустарник, высотой до 2,4 м , имеет мощные корни длиной в 1,5 м, прямые ветви, под тяжестью ягод склоняющиеся к земле. Трехлопастные листья длиной в 5 см почти в два раза меньше смородинных, напоминают листочки крыжовника. Кисть состоит из 5–14 цветков желтого цвета; круглые или немного удлиненные ягоды в разных сортах имеют расцветку от желто-золотистой до темно-фиолетовой и даже черной. Растение нетребовательно к почве и поливу, оно засухоустойчиво, зимостойко, дает ежегодный обильный урожай вкуснейших ягод и мало подвержено обычным заболеваниям.

1.8.3. Воздействие на почвы

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Строительство пункта производства компонентов промышленных ВВ, предусмотрена строго в границах отведенных земель. Не допускается образование стихийных свалок мусора и строительных отодов.

К основным источникам физического загрязнения почвы относят:

- нарушение земель в результате установки контейнеров;
- складирование отходов производства.

При проведении работ, связанных с установкой контейнеров будет происходить нарушение целостности почвенного покрова, которое будет заключаться в проведении земляных работах..

Складирование отходов производства и потребления будет производиться в закрытые емкости, исключающие воздействие на окружающую среду. Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

К основным источникам химического загрязнения почвы относят:

- выбросы вредных веществ от предприятия, атмосферный перенос загрязняющих веществ.
- выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами).

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

Согласно проведенным расчетам рассеивания химическое воздействие, путем переноса загрязняющих веществ от источников выбросов, распространяется на расстояние не превышающее 295 м. Воздействие на границе санитарно-защитной зоны носит ограниченный и допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование почв и земельных ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ. Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на почвы и земельные ресурсу.

В процессе реализации намечаемой деятельности, необходимо соблюдать общие по-

ложения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 237, 238, 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

1.8.3.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Оператор в рамках реализации намечаемой деятельности обеспечивает не допущение загрязнения земель, захламления земной поверхности, деградации и истощения почв в соответствии со статьей 238 ЭК РК.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - предусмотреть сбор и хранение твердых отходов на площадке сбора ТБО с установкой мусоросборников с последующим их вывозом специализированными организациями на полигоны. Предусмотреть навес из профнастила ограждающий контейнер с 3 сторон во избежание распространения мусора по территории, защиты от попадания влаги и огня;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;
- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов.

Проведение производственного экологического контроля почв заключается в своевременном вывозе отходов, содержанием санитарно-эстетического состояния территории промышленной площадки предприятия, содержание в чистоте площадок, предусмотренных для установки контейнеров под образующиеся отходы.

1.8.4. Воздействие на недра

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

Согласно, Заключению об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки РГУ МД «Центрказнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод (приложение 12).

1.8.5 Физические воздействия

Электромагнитное поле. При эксплуатации проектируемого объекта не требуется применение установок, основанных на использовании сильного электромагнитного поля. Применяемое оборудование стандартное с допустимым уровнем электромагнитного поля на рабочем месте.

Шум и вибрация. Используемое на проектируемом объекте оборудование, являющееся источниками шума и вибрации, стандартное с допустимым для применения уровнем шума и вибрации.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Технология выполнения предусмотренных проектом работ при эксплуатации проектируемого объекта **не связана с использованием источников ионизирующего излучения**, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. Радиационный фон на территории промплощадки проектируемого объекта, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Тепловое излучение. При реализации проектируемого объекта не требуется применение оборудования с выделением мощных тепловых потоков, поэтому принятие специальных мер по снижению тепловых потоков не требуется.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Загрязнение окружающей среды различными видами отходов является одной из значимых проблем для промышленности.

Проблема экологической опасности отходов остро стоит перед государством. Эта опасность затрагивает все стадии обращения с отходами, начиная с их сбора и транспортировки и заканчивая подготовкой к использованию утильных компонентов, а также уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

Отходы образовывающиеся на период строительства: упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ, образуется в результате покрасочных работ - 0,061 т/г (хранение не более 6 месяцев), ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 16,26 т/г (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), промышленно-строительные отходы, образуются в результате строительных работ - 5,00 т/г (хранение не более 6 месяцев), огарки электродов, образуются в результате проведения сварочных работ - 3,143 т/г (хранение не более 6 месяцев), осадок гашенной извести, образуются в процессе гашения извести - 0,0012 т/г (хранение не более 6 месяцев), зола и золошлак, образуется в результате сжигания дров для разогрева битумного котла - 0,0002 т/г. В том числе не опасные отходы 24,4044 т/год, опасные – 0,061 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Период эксплуатации

Отходы образовывающиеся в результате осуществления намечаемой деятельности: ТБО, образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 21,300 т/год (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) – 35,213 т/год (хранение не более 6 месяцев), промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией – 0,1619 т/год (хранение не более 6 месяцев), просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов – 0,2 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные шины - 2,3490 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные фильтры – 1,4826 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанное масло – 2,0507 (хранение не более 6 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи – 0,2430 т/год (хранение не более 6 месяцев), лом черных металлов – 0,8800 т/год (хранение не более 6 месяцев), Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства -0,0510 т/год (хранение не более 6 месяцев), отходы бумаги, картона от растривания компонентов – 0,3 т/год (хранение не более 6 месяцев). В том числе не опасные отходы 60,0925 т/год, опасные – 4,1381 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

1.9.1. Сведения о классификации отходов

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

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

Классификация в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» представлена в таблице 1.10.

Таблица 1. 14. Классификация отходов Классификация отходов

Наименование отходов	Классификатор отходов №314 от 06.08.2021 г.	
1	2	3
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	08 01 11*	Опасный отход
ТБО (в том числе смет с территории)	20 03 01	Не опасный отход
Огарки электродов	12 01 13	Не опасный отход
Осадок гашеной извести	10 13 04	Не опасный отход
Зола и золошлак	10 01 15	Не опасный отход
Промышленно-строительные отходы	17 06 98	Не опасный отход
Отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)	15 01 02	Не опасный отход
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией)	15 02 02*	Опасный отход
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	06 10 02*	Опасный отход
Отработанные фильтры	16 01 07*	Опасный отход
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Опасный отход
Отработанное масло	13 03 08*	Опасный отход
Шины отработанные (изношенные)	16 01 03	Не опасный отход
Лом черных металлов	16 01 17	Не опасный отход
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	20 01 36	Не опасный отход
Отходы бумаги, картона от растривания компонентов	20 01 01	Не опасный отход

1.9.2. Система управления отходами

Согласно ст. 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов;
4) утилизация отходов;
5) удаление отходов.

Для предотвращения образования отходов понимаются следующие меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы). Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружа-

ющую среду и здоровье людей;

- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Предотвращение образования отходов

- Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов (частично возвращается в технологический процесс).

Передача специализированному предприятию на переработку

- Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ (термическая обработка, захоронения остатка);
- ТБО (в том числе смет с территории) (сортировка, вторичное использование, захоронение остатков);
- Огарки электродов (механическая переработка, пресование);
- Осадок гашеной извести (захоронение);
- Зола и золошлак (захоронение);
- Промышленно-строительные отходы (сортировка, вторичное использование, захоронение остатков);
- Отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) (термическая обработка, захоронения остатка);
- Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией) (термическая обработка, захоронения остатка);
- Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов (частично нейтрализация, захоронения остатка);
- Отработанные фильтры;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанное масло;
- Шины отработанные (изношенные);
- Лом черных металлов;
- Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства;
- Отходы бумаги, картона от растривания компонентов.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Система управления отходами представлена в таблице 1.11.

Таблица 1. 15. Система управления отходами

1) Накопление отходов на месте их образования		
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	в контейнере	не более 6 мес.

ТБО (в том числе смет с территории)	в контейнере	срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток
Огарки электродов	в контейнере	не более 6 мес.
Осадок гашеной извести	в контейнере	не более 6 мес.
Зола и золошлак	в контейнере	не более 6 мес.
Промышленно-строительные отходы	в контейнере	не более 6 мес.
Отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)	площадка хранения тары из-под аммиачной селитры, площадка хранения тары из-под реагентов	не более 6 мес.
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией)	в контейнере	не более 6 мес.
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	в контейнере	не более 6 мес.
Отработанные фильтры	в контейнере	не более 6 мес.
Отработанные аккумуляторные батареи	в контейнере	не более 6 мес.
Отработанное масло	в контейнере	не более 6 мес.
Шины отработанные (изношенные)	в контейнере	не более 6 мес.
Лом черных металлов	в контейнере	не более 6 мес.
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	в контейнере	не более 6 мес.
Отходы бумаги, картона от растривания компонентов	в контейнере	не более 6 мес.
2) Сбор отходов		
Прием отходов от физических и юридических лиц не осуществляется		
3) Транспортировка отходов		
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие паспорта опасных отхода; - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.	
ТБО (в том числе смет с территории)	Автотранспорт Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в автотранспорте, позволяющем выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей просыпку отходов.	
Огарки электродов	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отхо-	

	дов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей просыпь отхода.
Осадок гашеной извести	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей просыпь отхода.
Зола и золошлак	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей просыпь отхода.
Промышленно-строительные отходы	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей просыпь отхода.
Отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией)	Автотранспорт Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие паспорта опасных отхода; - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Контейнер, в котором находится обтирочный материал герметичен. Контейнеры с обтирочным материалом при перевозке размещают плотно друг к другу, чтобы не допустить падения ёмкостей и выпадения из машины.

Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	Автотранспорт. Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях: - наличие паспорта опасных отхода; - наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.
Отработанные фильтры	Автотранспорт.
Отработанные аккумуляторные батареи	Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях:
Отработанное масло	- наличие паспорта опасных отхода;
Шины отработанные (изношенные)	- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.
Лом черных металлов	Транспортировка осуществляется в закрытом автотранспорте. Транспортируется в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	Автотранспорт.
Отходы бумаги, картона от растривания компонентов	Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях:
4) Восстановление отходов	
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	Сдаются по договору, сторонней организации
ТБО (в том числе смет с территории)	Сдаются по договору, сторонней организации
Огарки электродов	Сдаются по договору, сторонней организации
Осадок гашеной извести	Сдаются по договору, сторонней организации
Зола и золошлак	Сдаются по договору, сторонней организации
Промышленно-строительные отходы	Сдаются по договору, сторонней организации
Отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)	Сдаются по договору, сторонней организации
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией	Сдаются по договору, сторонней организации
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	Сдаются по договору, сторонней организации (частично возвращается в технологический процесс)
Отработанные фильтры	Сдаются по договору, сторонней организации
Отработанные аккумуляторные батареи	Сдаются по договору, сторонней организации
Отработанное масло	Сдаются по договору, сторонней организации
Шины отработанные (изношенные)	Сдаются по договору, сторонней организации
Лом черных металлов	Сдаются по договору, сторонней организации
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	Сдаются по договору, сторонней организации
Отходы бумаги, картона от растривания компонентов	Сдаются по договору, сторонней организации
5) Удаление отходов	
-	-
6) Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта	
Вспомогательные операции не производятся	

7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов
При наполнении контейнера подается заявку на вывоз отходов, оформляется накладная вывоза отходов. В накладной указывается наименование отхода, уровень опасности.
8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.
Не осуществляется

1.9.3. Ориентировочные объемы образования отходов

Ориентировочные расчеты объемов образования отходов, основываясь на аналогичных предприятиях, сведены в таблицу 1.12. На следующих стадиях разработки проектной документации качественных и количественных характеристики будут уточнены и могут быть изменены.

Таблица 1. 16. Ориентировочные объемы образования отходов

Наименование отхода	Объем образования, т/год
1	2
Период строительства	
Всего	24,4654
в т.ч. отходов производства	8,2054
отходов потребления	16,2600
Опасные отходы	
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	0,061
Не опасные отходы	
ТБО (в том числе смет с территории)	16,260
Огарки электродов	3,143
Осадок гашеной извести	0,0012
Зола и золошлак	0,0002
Промышленно-строительные отходы	5,000
Период эксплуатации	
Всего	64,2307
в т.ч. отходов производства	42,9307
отходов потребления	21,3000
Опасные отходы	
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией	0,1619
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	0,2
Отработанные фильтры	1,4826
Отработанные аккумуляторные батареи	0,2430
Отработанное масло	2,0507
Не опасные отходы	
ТБО (в том числе смет с территории)	21,3000
Отход полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)	35,2125
Отходов бумаги, картона (от растаривания компонентов)	0,3000
Шины отработанные (изношенные)	2,3490
Лом черных металлов	0,8800
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	0,0510

1.9.3. Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать от мест временного хранения отходов.

Для безопасного и экологического накопления отходов предусмотрено:

- Организация площадки хранения тары из-под реагентов.
- Организация площадки хранения тары из-под селитры.

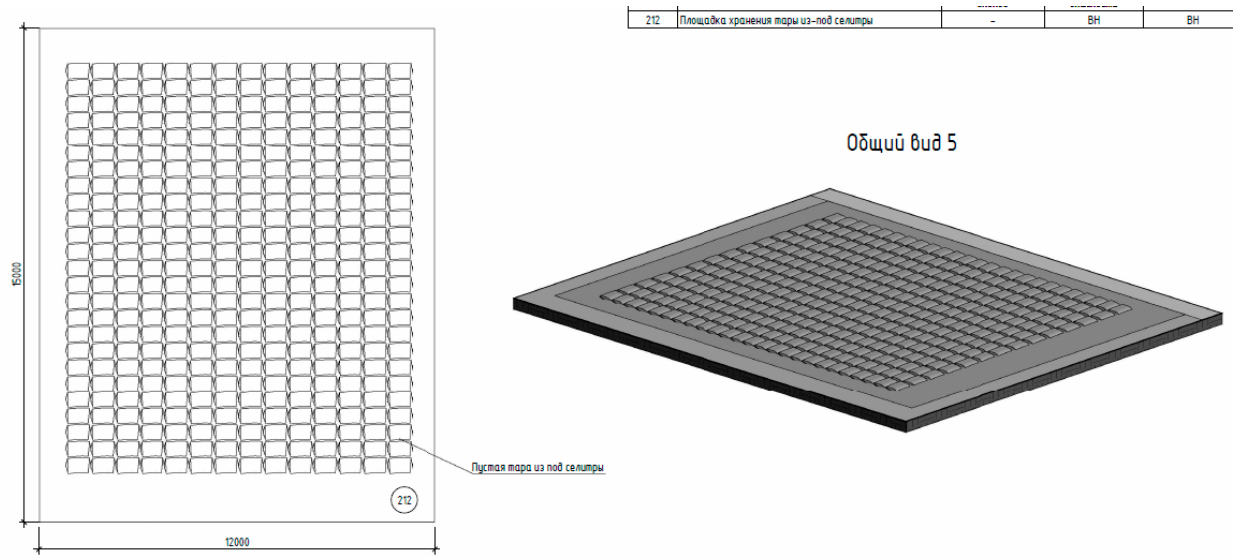


Рисунок 1. 8. План-схема площадки хранения пустой тары из-под селитры

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

В соответствии со ст. 321 ЭК РК будет обеспечен раздельный сбор отходов. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

В соответствии со ст. 320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно ст. 336 ЭК РК специализированные компании привлекаемые для оказания услуг в сфере переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов обязаны иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

В соответствии со ст. 345 ЭК РК транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Оператором будет обеспечена транспортировка опасных отходов с соблюдением следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) контроль наличия, у сторонней компании по транспортировке и утилизации отходов, специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Выводы: При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории строительной площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

2.1. Описание затрагиваемой территории

В непосредственной близости от пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ, единственным существенным населенным пунктом является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в 29 км в юго-западном направлении. Примерно в 100 км расположен г. Балхаш. В связи с удаленностью данных населенных пунктов от зоны экологического воздействия, мы рассмотрим только областной и районный уровень административного управления Республики Казахстан:

- Карагандинская область;
- Актогайский район.

Численность населения Карагандинской области с 2015 по 2025 г. сократилось с 1 152 350 до 1 133 933 человек. Тенденция на сокращения началась с 2020 г. Соотношение между мужчинами и женщинами значительно не изменилось в течении 10 лет. В 2015 году соотношение мужчин и женщин было 47% на 53% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 48% на 52% соответственно. Соотношение между городским и сельским населением изменилось сторону увеличения городского населения. В 2015 году соотношение горожан и сельчан было 79% на 21% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 82% на 18% соответственно. Численность населения на начало периода по годам в Карагандинской области представлена таблице 2.1.

Численность населения по Актогайскому району на 1 января 2025г. представлена таблице 2.2. Численность населения по Актогайскому району на 01.01.2025 г. составила 15 233 человек. В том числе 7 835 мужчин и 7 398 женщин.

2.2. Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в унифицированной программе «Эра-Воздух», версия 3.0, Новосибирск на ПЭВМ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Под общей нагрузкой на атмосферный воздух понимается совокупное воздействие:

1) выбросов ТОО «Нартас», с учетом уровней существующего воздействия;

2) природного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

3) базового антропогенного фона атмосферного воздуха, под которым понимаются массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса.

Значения фона атмосферного воздуха принимается, согласно справки РГП «Казгидромет» (приложение 7).

Таблица 2. 1. Численность населения на начало периода по годам в Карагандинской области

Админ. ед.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Карагандинская область	**Все население**										
	1 152 350	1 158 075	1 156 871	1 154 597	1 151 172	1 149 096	1 148 199	1 134 966	1 134 855	1 135 351	1 133 933
	Мужчины										
	542 201	545 635	545 555	544 807	543 788	543 302	543 326	542 333	542 992	543 847	543 497
	Женщины										
	610 149	612 440	611 316	609 790	607 384	605 794	604 873	592 633	591 863	591 504	590 436
	Городское население										
	914 686	922 427	924 766	925 416	922 850	923 048	924 681	920 299	922 654	926 484	929 709
	Мужчины										
	422 880	427 100	428 624	429 312	428 697	429 218	430 237	433 228	434 822	437 184	438 884
	Женщины										
	491 806	495 327	496 142	496 104	494 153	493 830	494 444	487 071	487 832	489 300	490 825
	Сельское население										
	237 664	235 648	232 105	229 181	228 322	226 048	223 518	214 667	212 201	208 867	204 224
	Мужчины										
	119 321	118 535	116 931	115 495	115 091	114 084	113 089	109 105	108 170	106 663	104 613
	Женщины										
	118 343	117 113	115 174	113 686	113 231	111 964	110 429	105 562	104 031	102 204	99 611

Таблица 2. 2. Численность населения на начало периода по годам в Карагандинской области

человек

	Все насе-ление	В том числе:							
		мужчины	женщины	городское население	в том числе:		сельское население	в том числе:	
					мужчины	женщины		мужчины	женщины
Актогайский район	15 233	7 835	7 398	-	-	-	15 233	7 835	7 398

Жилой застройки, объектов соцкультбыта, территорий заповедников, музеев, памятников архитектуры в пределах области воздействия нет.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. для пункта производства компонентов промышленных ВВ санитарно-защитная зона составляет:

- для производства и базисных складов аммиачной воды размер СЗЗ составляет 300 м (III класс опасности);
- склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и так далее) 300 м (III класс опасности).

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории. Предусматривается озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений в количестве 50 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны, и в жилой зоне с учетом фонового загрязнения составляют менее 1 ПДК.

В ходе анализа расчета рассеивания максимальных приземных концентраций, были установлены расстояния от источников загрязнения до изолинии 1 ПДК и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2. 3. Уточнение границ области воздействия

Направление	Расстояние до изолинии 1 ПДК*
1	2
С	253 м
СВ	218 м
В	219 м
ЮВ	270 м
Ю	295 м
ЮЗ	248 м
З	239 м
СЗ	244 м

*ст. 418 ЭК РК до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Графические материалы с размером расчетных границ области воздействия по показателям загрязнения атмосферного воздуха представлены в приложении 10. Построение границ области воздействия производилось в унифицированной программе «Эра-Воздух», версия 3.0, Новосибирск на ПЭВМ, на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

На основании анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы считаем возможным установить размер области воздействия 295 м. На данных расстояниях уровень загрязнения не превышает 1 ПДК.

Сброс загрязняющих веществ в результате намечаемой деятельности не осуществляется.

Сбор и хранение отходов будет осуществляться в пределах выделенного земельного участка, все отходы передаются на утилизацию специализированным предприятием. Отрицательное воздействие за пределами промплощадке не прогнозируется.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объекты после ввода в эксплуатацию должны предоставить уведомление о начале деятельности на портал «Е - лицензирование».

При реализации намечаемой деятельности, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части соблюдения установленных предварительного и окончательного установленного размера санитарно – защитной зоны, озеленения СЗЗ в соответствии СП № 2;
- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

3.1. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Заводы по производсту невзрывчатых веществ для эмульсионной взрывчатки могут быть в следующих исполнениях:

- мини-завод;
- мобильный пункт;
- стационарны завод.

Организация мини-завода можно разместить на площади 130 м2, технологическое оборудования займет 65 м2. Данная технология не требует капитального строительства и подключения к инженерным сетям благодаря встроенному электрогенератору. Производительностью 5 000 тонн ЭВВ в год при полной загрузке. Одним из основных преимуществ является мобильность. В короткие сроки перемещать производство на другой объект и изготавливать ЭВВ в непосредственной близости от месторождения.

Модульный пункт производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ не нуждается в капитальных строениях, и может быть не только быстро смонтирован вблизи производственной площадки, но и впоследствии перемещен на новую территорию. Завод оснащен автоматизированной системой контроля за технологическим процессом. В тяжелых климатических условиях линия может быть смонтирована в пневматическом ангаре

Стационарные эмульсионные заводы – это масштабируемая технология производства. Особенно актуальна при производстве больших объемов ЭВВ или при планировании дальнейшего перевооружения дополнительными модулями (линией патронировки) или увеличении производственных мощностей. Стандартный проект завода включает:

Главный корпус завода
Административно-бытовой корпус
Цех растворения аммиачной селитры
Цех эмульгирования
Цех патронирования ЭВВ
Линия упаковки, охлаждения и маркировки
Площадка хранения гранулированной аммиачной селитры

3.2. Рациональность вариантов осуществления намечаемой деятельности

Планируемая технология является общепринятой и наиболее рациональной с точки зрения охраны жизни и здоровья людей, что подтверждается расчетом рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы и оценкой экологического риска.

Предлагаемая технология является альтернативой крупному стационарного завода.

Основные приемущества:

- Технологии – технически и экономически оправданные инженерные решения, цифровая инфраструктура.
- Адаптация – адаптирование технологии под необходимые масштабы производства, климатические и географические условия эксплуатации объекта, учет всей инфраструктуры горнодобывающего комплекса.

- Эстетика производства – безопасность персонала и окружающей среды; архитектурно-пространственная организация, с целью оптимизации производственной среды; соответствие функциональных и эстетических факторов.

Модульный завод в контейнерном исполнении, дает возможность разместить высокотехнологичное оборудование максимально близко к местам ведения взрывных работ.

4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов в жилой зоне.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны, с учетом фонового загрязнения составляют менее 1 ПДК.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Ближайшей селитебной зоной является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в юго-западном направлении на расстоянии 29 км.

В соответствии с Приложением 9 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», в случае, если расстояние от границы объекта в 2 (два) раза и более превышающем нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, а также для кладбищ, животноводческих и птицеводческих объектов, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не целесообразно.

Тем не менее, с целью провести полную оценку воздействия на жизнь и здоровье людей, были проведены расчеты оценки риска влияния намечаемой деятельности ТОО «Нартас» на состояние здоровья населения на границе СЗЗ.

Оценка риска влияния на состояние здоровья населения проводилась согласно требованиям, отраженных в методических указаниях и рекомендациях Министерства Здравоохранения РК:

«Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения», Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304;

Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы,2004.

Оценки рисков для здоровья населения произведена по унифицированной программе «ЭРА-Риски. Расчет рисков здоровью населения», версия 3.0, НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, селитебной зоны и наиболее полного отражения картины влияния.

Идентификация опасности

Идентификация опасности предусматривает установление на качественном уровне весомости доказательств способности того или иного агента вызывать определенные вредные эффекты у человека.

Основной задачей этапа идентификации опасности является выбор приоритетных, индикаторных химических веществ, изучение которых позволяет с достаточной надежностью охарактеризовать уровни риска нарушений состояния здоровья населения и источники его возникновения.

Анализ информации о показателях опасности химических канцерогенов

Анализ информации о показателях опасности химических канцерогенов основан на установлении степени доказанности канцерогенности исследуемого вещества для человека; выявлении условий реального проявления канцерогенного эффекта; оценки соответствия этих условий специфическим особенностям выбранного сценария воздействия.

На этапе идентификации опасности в качестве потенциальных химических канцерогенов рассматриваются вещества, относящиеся к группам 1, 2А, 2В по классификации МАИР.

Для химических канцерогенов необходимо установить наличие критериев для последующей оценки риска – факторов канцерогенного потенциала (SF) при пероральном (Sfo) и ингаляционном (Sfi) воздействии, а также показатели единичного риска (Uri).

Для оценки канцерогенного риска является величина так называемого единичного риска (UR), представляющего собой верхнюю, консервативную оценку канцерогенного риска у человека, подвергающегося на протяжении всей своей жизни постоянному воздействию анализируемого канцерогена в концентрации 1 мкг/м3 (атмосферный воздух) или 1 мкг/л (питьевая вода).

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SF и стандартных значений массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха (20 м3/сут.) и питьевой воды (2 л/сут.) (формула 4.1):

$$URi\ [м3/мг] = SFi\ [(кг \times сут.)/(мг)] \times 1/70\ [кг] \times (Vout \times Tout + Vin \times Tin)\ [м3/сут.] \text{ , где} \quad (4.1)$$

Tout- время, проводимое вне помещений, час/день

Vout- скорость дыхания вне помещений, м3/час

Tin- время, проводимое внутри помещений, час/день

Vin- скорость дыхания внутри помещений, м3/час

Перечень канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 4.1.

Сведения о показателях опасности развития канцерогенных эффектов представлены в таблице 4.2.

Таблица 4. 1. Перечень канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	Используемые критерии						Класс опасности	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
		ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	RFC, мг/м^3	МАИР	U.S. EPA	SFI, (кг х сут)/мг			
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05	0,05	1		0,0155	3	0,787	99,39
2	[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01	0,003	2А	В1	0,046	2	0,0048	0,61
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0	1Е-06	0,000001	2А	В2	3,1	1	0,0000024	0,00
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003	0,00015	2В	В2	0,042	1	0,000002	0,00
	Всего :								0,7918044	100,00

Примечание: 1. ранжирование по вкладу выброса; 2. МАИР - классификация Международного агентства по изучению рака; 3. EPA -классификация степени доказанности канцерогенности для человека U.S. EPA; 4. SFI - факторы канцероген-

ного потенциала для ингаляционных путей поступления, (мг/(кг х сут.))-1;

Таблица 4. 2. Сведения о показателях опасности развития канцерогенных эффектов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Cмах (ср. год), мг/м^3	Классификация канцерогенной опасности			Фактор канцерогенного потенциала	Величина единичного риска
			МАИР	U.S. EPA	CLP	SFI, (кг х сут)/мг	URi, м^3/мг
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0005738	1			0,0155	0,004712
2	[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,0000007	2A	B1		0,046	0,013984
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,862E-09	2A	B2		3,1	0,9424
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1,8E-09	2B	B2		0,042	0,012768

Анализ информации о показателях опасности химических не канцерогенов

На этапе идентификации опасности следует провести анализ наличия данных о референтных уровнях при острых и/или хронических воздействиях химических веществ, включенных в предварительный перечень приоритетных соединений. Одновременно необходимо указать те критические органы/системы и эффекты, которые соответствуют установленным референтным дозам/концентрациям. Также следует указать имеющиеся сведения об эпидемиологических критериях риска анализируемых веществ. Информацию о параметрах опасности не канцерогенных эффектов представлена в таблице 4.3-4.4.

Таблица 4. 3. Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Cmax (max раз), мг/м^3	ARFC, мг/м^3	ПДКм.р,мг/м^3	Критические органы воздействия
1	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,029972	-	0	
2	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,196053	0,47	0,2	органы дыхания
3	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031862	0,72	0,4	органы дыхания
4	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,044549	-	0,15	
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид)	0,000169	0,1	0,008	органы дыхания
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,66153	23,0	5	сердечно-сосудистая система, развитие
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,039491	0,66	0,5	органы дыхания
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,116087	-	1	
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,314209	-	0	
10	[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,001525	0,048	0,05	органы дыхания, глаза
11	[2902] Взвешенные частицы	0,000681	0,3	0,5	органы дыхания, системные заболевания
12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,037772	-	5	
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	-	0	
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0	-	0,001	ЦНС, кровь

Таблица 4. 4Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при хроническом воздействии химических веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Cmax (ср. год), мг/м^3	RFC, мг/м^3	ПДКс.с,мг/м^3	Критические органы воздействия
1	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0018591	0,012	0	органы дыхания, печень, почки
2	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0066487	0,04	0,04	органы дыхания, кровь
3	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010804	0,06	0,06	органы дыхания, кровь
4	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0005738	0,05	0,05	органы дыхания, системные заболевания, зубы
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,001	0	органы дыхания
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0274684	3	3	кровь, сердечно-сосудистая система, развитие, ЦНС
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002188	0,08	0,05	органы дыхания, смертность
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,0020723	0	0	
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,0010206	0	0,3	
10	[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,0000007	0,003	0,01	органы дыхания, глаза, иммунная система
11	[2902] Взвешенные частицы	0,0000612	0,075	0,15	органы дыхания, смертность
12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0017241	3,5	1,5	ЦНС, глаза, органы дыхания, печень, почки
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,862E-09	1E-06	1E-06	иммунная система, развитие
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1,8E-09	0,00015	0,0003	ЦНС, кровь, развитие, репродуктивная система, гормональная система, почки

Выбор приоритетных для исследования химических веществ

Максимально полный перечень потенциально приоритетных веществ на исследуемой территории необходимо проанализировать с целью выявления химических соединений, представляющих повышенную опасность, и выделенных в процессе формирования предварительного сценария воздействия и путей их поступления в организм человека.

Исключение химических соединений из первоначального перечня анализируемых веществ осуществляется с использованием следующих критериев:

- отсутствие результатов измерений концентраций вещества или ненадежность имеющихся данных при невозможности в рамках проекта ориентировочно оценить уровни экспозиции;

- концентрация неорганического соединения (железа, кальция и др.) ниже естественных фоновых уровней;

- вещество обнаружено только в одной или двух средах, в небольшом числе проб (менее 5 %);

- концентрация вещества существенно ниже референтных (безопасных) уровней воздействия: величина коэффициента опасности (HQ) меньше 0,1, канцерогенный риск меньше 10-6 при условии, что при комбинированном действии с другими химическими соединениями, обладающими однородным действием и/или действующими на одни и те же органы или системы, исключение данного соединения не приведет к существенному снижению суммарного риска;

- отсутствие выраженной токсичности и подозрений в отношении канцерогенности для человека;

- отсутствие адекватных данных о биологическом действии вещества при невозможности ориентировочного прогноза показателей токсичности и опасности (путем анализа зависимостей «химическая структура-биологическая активность», экстраполяции с других путей поступления в организм или другой продолжительности воздействия и др.);

- концентрация эссенциального элемента находится в пределах его рекомендуемого суточного поступления.

В процессе идентификации опасности при отборе химических соединений для дальнейших исследований необходимо регистрировать все первоначально включенные и в последующем исключенные химические соединения в сводную таблицу 4.5.

Таблица 4. 5. Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	расчет по SFI, ПДКмр, RfC	
2	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	расчет по RfC	
3	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	расчет по ARfC, RfC	
4	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	расчет по ARfC, RfC	
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид)	расчет по ARfC, RfC	
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	расчет по ARfC, RfC	
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	расчет по ARfC, RfC	
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	расчет по ПДКмр	
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	расчет по ПДКсс	
10	[1325] Формальдегид (Метаналь)	расчет по SFI, ARfC, RfC	
11	[2902] Взвешенные частицы	расчет по ARfC, RfC	
12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	расчет по ПДКмр, RfC	
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	расчет по SFI, RfC	
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	расчет по SFI, RfC	

Методы ранжирования химических соединений

Целью ранжирования химических веществ на этапе идентификации опасности является обоснование перечня химических веществ для последующей оценки риска, оптимально соответствующего задачам исследования и имеющимся материальным ресурсам. Повторное ранжирование химических веществ проводится на этапе характеристики риска, однако в этом случае его целью является выявление приоритетных источников риска, наиболее поражаемых органов и систем, составление короткого списка «индикаторных веществ» для целей мониторинга риска на анализируемой территории или оценки эффективности управленческих решений по его снижению.

С целью предварительного ранжирования химических веществ используются: сведения об объемах поступлений в окружающую среду и численности населения; результаты моделирования рассеивания загрязнений (при наличии соответствующих автоматизированных программных комплексов) и особенностей поведения в окружающей среде; имеющиеся данные мониторинга содержания химических соединений в различных объектах окружающей среды; данные о вредных эффектах, вызываемых химическим веществом; значения референтных уровней воздействия (гигиенические нормативы, референтные дозы и концентрации, региональные уровни минимального риска и целевые концентрации); принадлежность химического вещества к перечням приоритетных опасных или особо регулируемых химических соединений.

На этапе идентификации опасности используется метод предварительного ранжирования потенциальных канцерогенов по величине суммарной годовой эмиссии и весового коэффициента канцерогенного эффекта (Wc), устанавливаемого в зависимости от значений фактора канцерогенного потенциала и группы канцерогенности по классификации МАИР или соответствующие им группы по классификации U.S. EPA. Определение индекса сравнительной канцерогенной опасности (HRIc) представлено в формуле 4.2 и табл. 4.6.

$$HRIc = E \times Wc \times P/10000, \text{ где} \quad (4.2)$$

HRIc – индекс сравнительной канцерогенной опасности;

Wc – весовой коэффициент канцерогенного эффекта;

P* - численность популяции;

E** - величина условной экспозиции (т/год).

Примечание. Единицы измерения параметров, входящих в формулу, должны быть одинаковыми для всех сопоставляемых химических веществ.

* - при очень выраженных различиях в численности населения на сравниваемых территориях, значения P следует представлять в баллах: < 1 000 чел. – 1 балл, 1000 – 100 000 чел. – 2 балла, 100 000 – 10 000 000 чел. – 3 балла, > 10 000 000 чел. – 4 балла.

** - при сравнении опасности загрязнений различных объектов окружающей среды, величину E следует представлять в баллах: поступление в количестве < 10 т/год – 1 балл, 10 – 100 – 2 балла, 100 – 1 000 – 3 балла, 1 000 – 10 000 – 4 балла, > 10 000 – 5 баллов.

Таблица 4. 6. Весовые коэффициенты для оценки канцерогенных эффектов (Wc)

Фактор канцерогенного потенциала, мг/кг	Группа канцерогенности по классификации U . S . EPA	
	A/B	C
< 0,005	10	1
0,005-0,05	100	10
0,05-0,5	1000	100
0,5-5	10000	1000
5-50	100000	10000
>50	1000000	1000000

Примечание: A/B – вещества, канцерогенные или вероятно канцерогенные для человека (группы 1-2 по классификации Международного Агентства по изучению рака), C – возможные канцерогены для человека (вещества, канцерогенные для лабораторных животных).

Для предварительного ранжирования веществ, не обладающих канцерогенным риском (системные токсиканты), используется метод, аналогичный вышеописанному. При этом применяют весовые коэффициенты, основанные на безопасных дозах или концентрациях (TW). Определение индекса сравнительной не канцерогенной опасности (HRI) представлено в формуле 4.3 и табл. 4.7.

$$HRI = E \times TW \times P/10\,000, \text{ где} \quad (4.3)$$

HRI – индекс сравнительной не канцерогенной опасности;

TW – весовой коэффициент влияния на здоровье;

P* - численность популяции;

E** - величина условной экспозиции (т/год).

Примечание аналогично примечанию к формуле 4.1.

Таблица 4. 7. Весовые коэффициенты для оценки не канцерогенных эффектов

Референтная (безопасная) доза, мг/кг	Референтная (безопасная) концентрация, мг/м3	Весовой коэффициент
<0,00005	<0,000175	100000
0,00005-0,0005	0,000175-0,00175	10000
0,0005-0,005	0,00175-0,0175	1000
0,005-0,05	0,0175-0,175	100
0,05-0,5	0,175-1,75	10
>0,5	>1,75	1

Примечание. Значения референтных доз и концентраций должны иметь одинаковый период усреднения экспозиции (например, референтные концентрации для условий острого, подострого и хронического воздействия).

Оценка приоритетности и ранжирования с использованием вышеизложенного метода не проводилась ввиду отсутствия потенциально приоритетных веществ на исследуемой

территории, представляющих повышенную опасность, и выделенных в процессе формирования предварительного сценария воздействия и путей их поступления в организм человека.

Перечень приоритетных канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 4.8.

В таблице 4.9. приводится ранжирование загрязняющих веществ, неканцерогенного острого воздействия, выбрасываемых в атмосферу.

В таблице 4.10. приводится ранжирование загрязняющих веществ неканцерогенного хронического воздействия, выбрасываемых в атмосферу.

Экспозиция

Расчет среднесуточных доз при ингаляционном воздействии веществ с атмосферным воздухом:

LADD=((Ca x Tout x Vout)+(Ch x Tin x Vin)) x EF x ED/(BW x AT x 365) где, (4.4)

LADD - среднесуточная доза усредненная с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека 70 лет, мг/(кг х день);

Ca - среднегодовая концентрация вещества в атмосферном воздухе, мг/м3;

Ch - среднегодовая концентрация вещества в воздухе жилища, мг/м3;

Ch = Ca x K.

Факторы экспозиции:

Параметр	Значение
1	2
K -коэффициент соотношения концентраций З/В в помещении с улицей, Ch/Ca	1
Tout - время, проводимое вне помещений, час/день	8
Tin - время, проводимое внутри помещений, час/день	16
Vout - скорость дыхания вне помещений, м3/час	1,4
Vin - скорость дыхания внутри помещений, м3/час	0,6
EF - частота воздействия, дней/год	350
ED - продолжительность воздействия, лет	70
BW - масса тела, кг	70
AT - период осреднения экспозиции, лет	70
POP - численность популяции, чел.	1

Средние суточные дозы для веществ с канцерогенным эффектом:

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	C_a, мг/м^3	C_h, мг/м^3	LADD, мг/(кгхдень)
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	5,74E-4	5,74E-4	1,67E-4
2	[1325] Формальдегид (Метаналь)	7,46E-7	7,46E-7	2,17E-7
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,86E-9	1,86E-9	5,43E-10
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1,8E-9	1,8E-9	5,25E-10

Таблица 4. 8. Перечень приоритетных канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/год	Используемые критерии								Весовой коэфф. Wc	Индекс HRIc	Вклад в HRIc, %
			ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	RFC, мг/м^3	МАИР	U.S. EPA	CLP	SFI, (кг х сут)/мг			
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,787	0,15	0,05	0	0,05	1			0,0155	100	0,00787	99,36
2	[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,005	0,05	0,01	0	0,003	2A	B1		0,046	100	0,000048	0,61
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0	0	1E-06	0	0,000001	2A	B2		3,1	10000	0,000002	0,03
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0	0,001	0,0003	0	0,00015	2B	B2		0,042	100	0,0	0,00
	Всего :											0,00792	100,00

Таблица 4. 9. Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (Загрязнители неканцерогены острого воздействия)

Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
		ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга	ARFC, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	9,346	0,2	0,04	-	-	10	0,009346	24,80	2	0,47	10	0,009346	61,84	1
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	37,949	5,0	3,0	-	-	1	0,003795	10,07	4	23,0	1	0,003795	25,11	2
[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,519	0,4	0,06	-	-	10	0,001519	4,03	6	0,72	10	0,001519	10,05	3
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,301	0,5	0,05	-	-	10	0,000301	0,80	8	0,66	10	0,000301	1,99	4
[0333] Сероводород (Дигидросульфид)	0,007	0,008	-	-	-	1000	0,000689	1,83	7	0,1	100	0,000069	0,46	5
[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,005	0,05	0,01	-	-	100	0,000048	0,13	11	0,048	100	0,000048	0,32	6
[2902] Взвешенные частицы	0,036	0,5	0,15	-	-	10	0,000036	0,10	12	0,3	10	0,000036	0,24	7
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,787	0,15	0,05	-	-	100	0,00787	20,89	3	-	-	-		-
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1,225	5,0	1,5	-	-	1	0,000122	0,33	9	-	-	-		-
[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	1,126	-	0,3	-	-	1	0,000113	0,30	10	-	-	-		-

[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	1,225	-	-	-	0,05	100	0,012246	32,50	1	-	-	-		-
[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1,569	1,0	-	-	-	10	0,001569	4,16	5	-	-	-		-
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0	-	0,000001	-	-	100000	0,000024	0,06	13	-	-	-		-
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0	0,001	0,0003	-	-	10000	0,000002	0,01	14	-	-	-		-
Всего :							0,03768	100,00				0,015114	100,00	

Таблица 4. 10. Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (Загрязнители неканцерогены хронического воздействия)

Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
		ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга	RFC, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга
[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	1,225	-	-	-	0,05	1000	0,122456	45,09	1	0,012	1000	0,122456	48,27	1
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	9,346	0,2	0,04	-	-	100	0,093461	34,41	2	0,04	100	0,093461	36,84	2
[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,519	0,4	0,06	-	-	100	0,015187	5,59	4	0,06	100	0,015187	5,99	3
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,787	0,15	0,05	-	-	100	0,00787	2,90	5	0,05	100	0,00787	3,10	4
[0333] Сероводород (Дигидросульфид)	0,007	0,008	-	-	-	10000	0,00689	2,54	6	0,001	10000	0,00689	2,72	5
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	37,949	5,0	3,0	-	-	1	0,003795	1,40	7	3,0	1	0,003795	1,50	6
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,301	0,5	0,05	-	-	100	0,003009	1,11	8	0,08	100	0,003009	1,19	7
[1325] Формальдегид (Метаналь)	0,005	0,05	0,01	-	-	1000	0,00048	0,18	11	0,003	1000	0,00048	0,19	8
[2902] Взвешенные частицы	0,036	0,5	0,15	-	-	100	0,000364	0,13	12	0,075	100	0,000364	0,14	9
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на угле-	1,225	5,0	1,5	-	-	10	0,001225	0,45	9	3,5	1	0,000122	0,05	10

род/														
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0	-	0,000001	-	-	100000	0,000024	0,01	13	0,000001	100000	0,000024	0,01	11
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0	0,001	0,0003	-	-	10000	0,000002	0,00	14	0,00015	100000	0,00002	0,01	12
[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1,569	1,0	-	-	-	100	0,015691	5,78	3	-	-	-		-
[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	1,126	-	0,3	-	-	10	0,001126	0,41	10	-	-	-		-
Всего :							0,27158	100,00				0,253679	100,00	

Характеристика риска для здоровья населения

Оценка риска канцерогенных эффектов. Расчет индивидуального канцерогенного риска осуществляется с использованием данных о величине экспозиции и значениях факторов канцерогенного потенциала (фактор наклона, единичный риск). Для канцерогенных химических веществ дополнительная вероятность развития рака у индивидуума на всем протяжении жизни (CR) оценивается с учетом среднесуточной дозы в течение жизни (LADD) (формула 4.5):

$$CRi = LADD \times SFi, \text{ где} \quad (4.5)$$

LADD - среднесуточная доза в течение жизни, мг/(кг х день);

SFi - фактор наклона i-го вещества, (мг/(кг х день))-1

При воздействии нескольких канцерогенов суммарный канцерогенный риск для ингаляционного пути поступления рассчитывается по формуле 4.6.:

$$CRj = \Sigma CRij, \text{ где} \quad (4.6)$$

CRj - общий канцерогенный риск для j-й системы(органа) по ингаляционному пути поступления ;

CRij - канцерогенный риск от воздействия i-го канцерогенного вещества на j-ю систему(орган).

Популяционный канцерогенный риск (PCR), отражающий дополнительное (к фоновому) число случаев злокачественных новообразований, способных возникнуть на протяжении жизни, производится по формуле 4.7.:

$$PCRi=CRixPOP, \text{ где} \quad (4.7.)$$

POP - численность обследуемой популяции, чел.

При сравнительной характеристике риска часто используется величина популяционного годового риска (PCRa) - расчетное число дополнительных случаев рака в течение года рассчитывается по формуле 4.8:

$$PCRa = \Sigma(CRi) \times POP/70, \text{ где} \quad (4.8)$$

CRi - канцерогенный риск от воздействия i-го канцерогенного вещества.

POP - численность популяции, подвергающейся воздействию.

Для оценки рисков здоровья населения Всемирной Организацией Здравоохранения рекомендованы следующие диапазоны значений индивидуального риска:

– равный или меньший 1,0E-6, пренебрежимо малый, что соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн экспонированных лиц. Не требует никаких дополнительных мероприятий;

– более 1,0E-6, но менее 1,0E-4 соответствует предельно допустимому риску.

– более 1,0E-4, но менее 1,0E-3 приемлем для профессиональных групп и неприемлем для населения в целом.

– равный или более 1,0E-3 неприемлем ни для населения, ни для профессиональных групп.

Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях. При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (HQ) осуществляется по формуле 4.9:

$$HQi = ACi/ARFCi, \text{ где} \quad (4.9.)$$

HQ - коэффициент опасности;

ACi - максимальная концентрация i-го вещества, мг/м3;

ARFCi - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 4.10.:

$$HIj = \Sigma HQij, \text{ где} \quad (4.10.)$$

HQij - коэффициенты опасности для i-х воздействующих веществ на j-ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Оценка риска неканцерогенных эффектов при хронических воздействиях. При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (HQ) осуществляется по формуле 4.11:

$$HQi = Ci/RFCi, \text{ где} \qquad (4.11)$$

HQ - коэффициент опасности;

Ci - среднегодовая концентрация i-го вещества, мг/м3;

RFCi - референтная (безопасная) концентрация для хронических ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 4.12:

$$HIj = \Sigma HQij, \text{ где} \qquad (4.12)$$

HQij - коэффициенты опасности для i-х воздействующих веществ на j-ю систему (орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Уровень риска здоровью населения в расчетных точках в жилой зоне, создающиеся в результате намечаемой деятльности ТОО «Нартас» представлены в таблице 4.11-4.16.

Таблица 4. 11. Результаты расчета коэффициентов опасности неканцерогенного хронического воздействия на границе СЗЗ

Код	Наименование	Критические органы	HQ, max значение
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	органы дыхания, кровь	0,166
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	органы дыхания, печень, почки	0,155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	органы дыхания, кровь	0,018
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	органы дыхания, системные заболевания, зубы	0,011
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	органы дыхания	0,01
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	кровь, сердечно-сосудистая система, развитие, ЦНС	0,009
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	не задан	0,003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	органы дыхания, смертность	0,003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	иммунная система, развитие	0,002
2902	Взвешенные частицы (116)	органы дыхания, смертность	0,001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	ЦНС, глаза, органы дыхания, печень, почки	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	органы дыхания, глаза, иммунная система	0
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	ЦНС, кровь, развитие, репродуктивная система, гормональная система, почки	1,20E-05

Согласно проведенным расчетам коэффициент опасности неканцерогенного хронического воздействия (HQ) не превышает единицу, следовательно вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Таблица 4. 12. Результаты расчета коэффициентов опасности неканцерогенного острого воздействия на границе СЗЗ

Код	Наименование	Критические органы	HQ, max значение
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	органы дыхания	0,417
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	не задан	0,297
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	не задан	0,116
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	органы дыхания	0,06

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	органы дыхания	0,044
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	органы дыхания, глаза	0,032
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	сердечно-сосудистая система, развитие	0,029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	не задан	0,008
2902	Взвешенные частицы (116)	органы дыхания, системные заболевания	0,002
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	органы дыхания	0,002

Согласно проведенным расчетам коэффициент опасности неканцерогенного острого воздействия (HQ) не превышает единицу, следовательно вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Таблица 4. 13. Результаты расчета коэффициентов опасности канцерогенного воздействия на границе СЗЗ

Код	Наименование	Критические органы	CR, max значение
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	кожа, легкие	2,59E-06
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	носоглотка	9,94E-09
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	желудок, кожа, органы дыхания	1,11E-09
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	отсутствует органотропность	2,19E-11
	Суммарный канцерогенный риск	отсутствует органотропность, кожа, легкие, желудок, органы дыхания, носоглотка	2,60E-06

Для оценки рисков здоровья населения Всемирной Организацией Здравоохранения рекомендованы диапазоны значений индивидуального риска при канцерогенном воздействии. Согласно проведенным расчетам коэффициент опасности канцерогенного воздействия (CR) равный или меньший 1,0E-6, пренебрежимо малый, что соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн экспонированных лиц. Не требует никаких дополнительных мероприятий.

Таблица 4. 14. Результаты расчета индексов опасности неканцерогенного хранического воздействия на границе СЗЗ

Критические органы	Воздействующие вещества	HI, max значение
органы дыхания	0301,2735,0304,0328,0333,0330,2902,2704,1325	0,365
кровь	0301,0304,0337,0184	0,193
почки	2735,2704,0184	0,155
печень	2735,2704	0,155
развитие	0337,0703,0184	0,011
системные заболевания	0328	0,011
зубы	0328	0,011
ЦНС	0337,2704,0184	0,01
сердечно-сосудистая система	0337	0,009
смертность	0330,2902	0,004
иммунная система	0703,1325	0,002
глаза	2704,1325	0,001
гормональная система	0184	1,20E-05
репродуктивная система	0184	1,20E-05

Согласно проведенным расчетам индекс опасности неканцерогенного хранического воздействия (HI) не превышает единицу, следовательно вероятность развития у человека

вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Таблица 4. 15. Результаты расчета индексов опасности неканцерогенного острого воздействия на границе СЗЗ

Критические органы	Воздействующие вещества	HI, max значение
органы дыхания	0301,0330,0304,1325,2902,0333	0,555
глаза	1325	0,032
развитие	0337	0,029
сердечно-сосудистая система	0337	0,029
системные заболевания	2902	0,002

Согласно проведенным расчетам индекс опасности неканцерогенного острого воздействия (HI) не превышает единицу, следовательно вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Таблица 4. 16. Результаты расчета индексов опасности канцерогенного воздействия в жилой зоне

Критические органы	Воздействующие вещества	CRo, max значение
кожа	0328,0703	2,59E-06
легкие	0328	2,59E-06
носоглотка	1325	9,94E-09
желудок	0703	1,11E-09
органы дыхания	0703	1,11E-09

Для оценки рисков здоровья населения Всемирной Организацией Здравоохранения рекомендованы диапазоны значений индивидуального риска при канцерогенном воздействии. Согласно проведенным расчетам индекс опасности канцерогенного воздействия (CRo) более 1,0E-6, но менее 1,0E-4 соответствует предельно допустимому риску.

Результаты расчетов рисков здоровью населения, приведены в приложении 13 и показаны на графических иллюстрациях к расчету.

4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных.

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биюргун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться. Весной развиваются ферулы, тюльпаны, луки, по густого покрова эфемеровая растительность не образует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831739 от 31.11.2025 г. (Приложение 3), по информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Растительный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов растительного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Изъятие и использования растительности не планируется.

Плодородный слой почвы на участке строительства отсутствует.

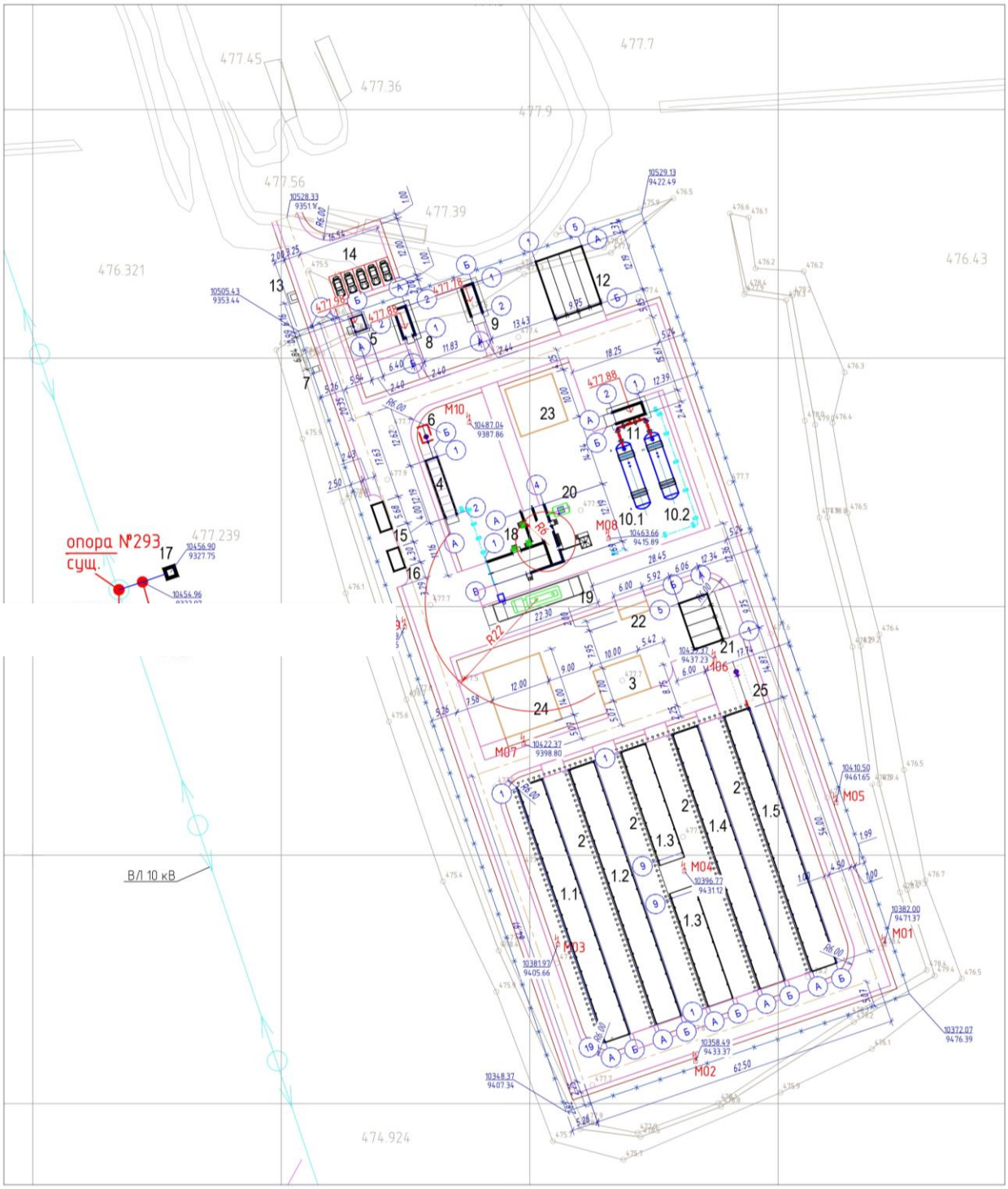
Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831677 от 11.11.2025 г. (Приложение 5), рассматриваемая территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее —Перечень), Инспекция не располагает.

Фаунистический комплекс млекопитающих, обитающих в районе расположения проектируемой промплощадки (Северное Прибалхашье) по литературным данным, представлен 28 видами млекопитающих, включая два вида внесенных в Красную Книгу Казахстана и один находится в уязвимом положении по оценке Международного союза охраны природы (IUCN): ушастый, поздний кожан, двухцветный кожан, волк, корсак, лисица, ласка, степной хорёк, перевязка, барсук, джейран, тонкопалый суслик, малый тушканчик, бльшой тушканчик, тушканчик Северцова, тушканчик прыгун, тушканчик Житкова, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хомячок, общественная полевка, тамарисковая песчанка, краснохвостая песчанка, полуденная песчанка, большая песчанка, домовая мышь, полевая мышь, заяц – толай* или песчаник.

Животный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов животного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Согласно, ответа № ЗТ-2025-02968451 от 09.09.2025 г. ГКП на ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не выявлено. (приложение 6).

Для защиты животных и исключения проникновения их на производственный объект по всему периметру предусмотрено сетчатое ограждение. План внешнего ограждения представлен на рисунке 4.1.



Условные обозначения:

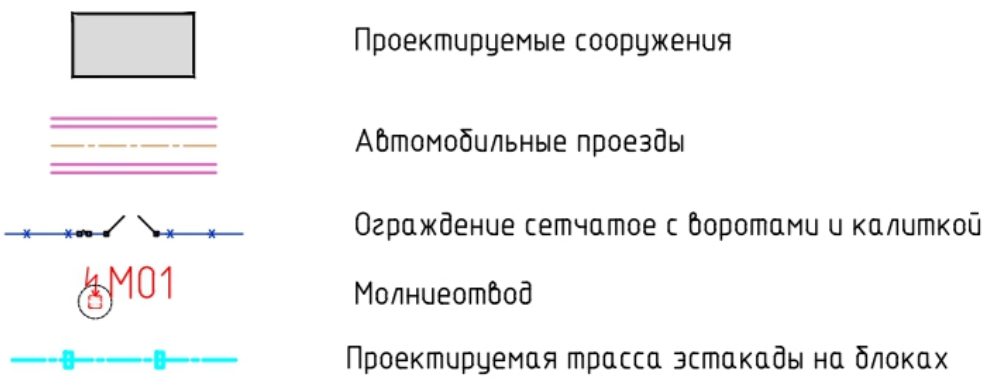


Рисунок 4. 1. План внешнего ограждения

Для предотвращения нежелательных последствий при строительстве объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории;

Рекомендации по сохранению животного мира

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

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель;
- установка сетчатого ограждения по всему периметру;
- установка отпугивающее устройство для птиц.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Отчуждение новых участков земли не предусмотрено. Деятельность намечается на арендуемом земельном участке:

-Кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное».

Площадь строительства составит 12122,5 м2, площадь застройки 3739,64 м2.

Плодородный слой почвы отсутствует.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв.

4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов представлена на рисунке 1.2. Проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Учитывая удаленность от поверхностных водных объектов отсутствует практическая

возможность их загрязнения. Под рассматриваемой территорией отсутствуют месторождения подземных вод. Проектными решениями заложена организация ливневой канализации, со сбором талых и дождевых вод в запроектированные емкости, что исключает антропогенное воздействие за пределами производственной площадки. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен. Объекты захоронения отходов отсутствуют. Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с нормами санитарно-эпидемиологического, экологического и водного законодательство, в специально отведенных и оборудованных местах, исключающих воздействие на водные ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ.

Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на водные ресурсы.

4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

В разделе 1.8.2.1. приведен анализ расчета рассеивания загрязняющий веществ в приземном слое атмосферы.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО «Нартас» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ предусмотренных технологическим процессом принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Историко–культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно–художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

В непосредственной близости от территории работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных)

5.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Как правило, в процессе строительства и эксплуатации какого-либо производственного объекта образуется ряд организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном случае, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут производиться как на стадии строительства, так и в процессе их эксплуатации.

Воздействие в процессе строительства

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: битумные котлы, ДЭС, земляне работы, временный склад грунта, погрузочно-разгрузочные работы (строительные материалы), временный склад пылящих стройматериалов, транспортные работы, сварочные работы, газовая резка и пайка металла, лакокрасочные работы, гашение извести, нагрев битума, сварка пластиковых труб.

Воздействие в процессе эксплуатации

Ниже приводятся характеристики объектов производственной деятельности проектируемого пункта производства компонентов промышленных ВВ. Исходные данные приняты на основании аналогичных проектов и будут уточнены на следующих стадиях проектирования.

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: пересыпка сыпучих компонентов, аппарат приготовления раствора окислителя, перекачка топливной фазы, энергомодуль (котел поровой, перекачка и хранение ДТ), дизельная электростанция, передвижные источники, автотранспорт.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить

К основным источникам физического загрязнения почвы относят:

- ✓ нарушение земель в результате установки контейнеров;
- ✓ складирование отходов производства.

При проведении работ, связанных с установкой контейнеров будет происходить нарушение целостности почвенного покрова, которое будет заключаться в проведении земляных работах.

Складирование отходов производства и потребления будет производиться в закрытые емкости, исключающие воздействие на окружающую среду. Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

К основным источникам химического загрязнения почвы относят:

- ✓ выбросы вредных веществ от предприятия, атмосферный перенос загрязняющих веществ.
- ✓ выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами).

Согласно проведенным расчетам рассеивания химическое воздействие ограничивается пределами санитарно-защитной зоны и носит допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

Электромагнитное поле. При эксплуатации проектируемого объекта не требуется применение установок, основанных на использовании сильного электромагнитного поля. Применяемое оборудование стандартное с допустимым уровнем электромагнитного поля на рабочем месте.

Шум и вибрация. Используемое на проектируемом объекте оборудование, являющееся источниками шума и вибрации, стандартное с допустимым для применения уровнем шума и вибрации.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Технология выполнения предусмотренных проектом работ при эксплуатации проектируемого объекта **не связана с использованием источников ионизирующего излучения**, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. Радиационный фон на территории промплощадки проектируемого объекта, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Тепловое излучение. При реализации проектируемого объекта не требуется применение оборудования с выделением мощных тепловых потоков, поэтому принятие специальных мер по снижению тепловых потоков не требуется.

Отходы образовывающиеся на период строительства: упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ, образуется в результате покрасочных работ - 0,061 т/г (хранение не более 6 месяцев), ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 16,26 т/г (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), промышленно-строительные отходы, образуются в результате строительных работ - 5,00 т/г (хранение не более 6 месяцев), огарки электродов, образуются в результате проведения сварочных работ - 3,143 т/г (хранение не более 6 месяцев), осадок гашенной извести, образуются в процессе гашения извести - 0,0012 т/г (хранение не более 6 месяцев), зола и золошлак, образуется в результате сжигания дров для разогрева битумного котла - 0,0002 т/г. В том числе не опасные отходы 24,4044 т/год, опасные – 0,061 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Отходы в период эксплуатации. Отходы образовывающиеся в результате осуществления намечаемой деятельности: ТБО, образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 21,300 т/год (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) – 35,213 т/год (хранение не более 6 месяцев), промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией – 0,1619 т/год (хранение не более 6 месяцев), просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов – 0,2 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные шины - 2,3490 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные фильтры – 1,4826 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанное масло – 2,0507 (хранение не более 6 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи – 0,2430 т/год (хранение не более 6 месяцев), лом черных металлов – 0,8800 т/год (хранение не более 6 месяцев), Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства -0,0510 т/год (хранение не более 6 месяцев), отходы бумаги, картона от растривания компонентов – 0,3 т/год (хранение не более 6 месяцев). В том числе не опасные отходы 60,0925 т/год, опасные – 4,1381 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

При соблюдение технических решений предусмотренных проектом, намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы. Намечаемая деятельность положительно повлияет на рынок труда, т.к. будут образованы новые рабочие места для жителей близлежащих населенных пунктов.

5.2. Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Характеристика используемых основных видов ресурсов для изготовление эмульсии на установке мини СЭМП приведена в таблице 5.1.

Таблица 5. 1. Характеристика используемых основных видов ресурсов для изготовление эмульсии на установке мини СЭМП

Наименование	Техническая характеристика	Расход			Источник
		в час	в сутки	в год	
Электроэнергия	Напряжение - 220/380 В, 50 Гц	823,5 кВт*ч	16470 кВт*ч	56000000 кВт*ч	от проектируемого КТП
Вода техническая очищенная	Давление – 0,3 МПа Температура – 5-20 ºС	-	6,8 м3	2320 м3	Емкость производственного водоснабжения
Пар насыщенный	Давление – 0,32 МПа (абс.) Температура – 135 ºС	0,3 Гкал (0,575 т)	6,0 Гкал (11,5 т)	2040 Гкал (3910 т)	Энергомодуль проектируемый
Теплоноситель (вода горячая)	Температура – 90/70 ºС	0,056 Гкал	1,344 Гкал	457 Гкал	Энергомодуль проектируемый
Воздух сжатый	Давление – 0,6÷0,8 МПа Температура – 5÷35 ºС Точка росы – 3 ºС	29,4 нм3	176,4 нм3	59976 нм3	От проектируемого компрессора

Использование невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов отсутствует.

6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства и эксплуатации, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и в прудыиспарители не предусмотрены.

В период строительства и эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

7. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

8. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

9. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Размещение в окружающей среде промышленного объекта подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной.

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^{i}_{\text{int } egr} = Q^{t}_{i} \times Q^{S}_{i} \times Q^{j}_{i},$$

где $Q^{i}_{\text{int } egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q^{t}_{i} - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q^{S}_{i} - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q^{j}_{i} - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду в результате аварии (пожар, взрыв, пролив реагентов)

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Водная среда	Химическое загрязнение	Не оказывает				
Недра	Нарушение недр	Не оказывает				
Земельные ресурсы	Изъятие земель	Не оказывает				
	Физическое воздействие на почвы	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
	Химическое воздействие на почвы	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Низкая значимость
Животный и растительный мир	Физическое воздействие	Не оказывает				
Животный и растительный мир	Интегральное воздействие	Не оказывает				
Результирующая значимость воздействия						Низкая значимость

В связи с тем, что действие многочисленных факторов, воздействующих на природную среду, невозможно оценить количественно, в проекте принят полуколичественный (балльный) метод оценки воздействия, позволяющий сопоставить различные по характеру виды воздействий, с дополнительным применением для оценки риска матричного метода.

Предлагаемые матрицы – это специальные таблицы, где столбцы соответствуют компонентам окружающей среды, в которых проявились негативные последствия намечаемой деятельности, а строки соответствуют градациям уровням тяжести этих последствий.

В матрице экологического риска, показанной на таблице, используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий и их вероятность.

Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

В матрице использована следующая градация риска:

- В – высокая величина риска;
- С – средняя величина риска;
- Н – низкая величина риска.

В соответствии с международной практикой маркировки опасностей (риска) наиболее высокий риск можно маркировать красным цветом, средний – желтым и низкий – зеленым.

Выводы:

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду в результате аварии (пожар, взрыв, пролив реагентов), в процессе эксплуатации пункта производства компонентов промышленных ВВ, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости».

Подводя итог результирующих уровней экологического риска для аварийных ситуаций, можно утверждать, что все они не выходят за рамки ***низкого приемлемого риска.***

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.

При возникновении аварийной ситуации последствия аварий преимущественно не выходят за пределы территории, на которой находятся опасные производственные объекты и не затрагивают населенные пункты, железнодорожные пути и автомобильные дороги необщего пользования.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций при ошибочных действиях персонала предусмотрены следующие мероприятия:

− инструкции по ликвидации аварий;

− вводный инструктаж при поступлении на работу и инструктажи при производстве работ;

− обучение безопасным приемам труда;

− сдача экзаменов по графику;

− планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;

− производственные, технические инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности;

− использование инструмента, не вызывающего искровыделения;

− ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;

− обеспечение СИЗ;

− инструкция по пожарной безопасности на объекте.

Для уменьшения риска аварий на промышленном объекте разрабатываются мероприятия по обеспечению безопасности работ и обслуживающего персонала декларируемого объекта.

Таблица 9. 1. Матрицы экологического риска для природной среды в результате аварии (пожар, взрыв, утечка реагентов)

Последствия (воздействия) в баллах						Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды					$<10^{-6}$	$^{3}10^{-6}<10^{-4}$	$^{3}10^{-4}<10^{-3}$	$^{3}10^{-3}<10^{-1}$	$^{3}10^{-1}<1$	$^{3}1$
	Атмосферный воздух	Физическое воздействия на почвы	Химическое воздействие на почвы	Физическое воздействия на животный и раститель-ный мир	Интегральное воздействие на животный и раститель-ный мир	Практически невозмож-ная авария	Редкая ава-рия	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1	1	1	1	1			* * * * *			
11-21											
22-32											
33-43											
44-54											
55-64											

Выводы:

Процесс строительства и эксплуатации пункта производства компонентов промышленных ВВ, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости».

Подводя итог результирующих уровней экологического риска для аварийных ситуаций, можно утверждать, что все они не выходят за рамки ***низкого приемлемого риска.***

В качестве рекомендаций по предотвращению аварийных ситуаций, предприятию следует выполнять следующие мероприятия:

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- регулярно проводить диагностику исправности оборудования.

10. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

10.1. Охрана атмосферного воздуха

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85-0,90;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты;
- Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле приготовления топливной фазы оборудование и технологические трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;
- Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующий стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годичного цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;
- НДТ 5. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;
- Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- Использование исправной техники.

Мониторинг состояния воздушного бассейна будет осуществляться путем организации точек отбора проб атмосферного воздуха. Расположение точек принимается с учетом доминирующих направлений воздушного потока, местоположение выбирается с подветренной стороны на расстояниях 300 м от источников выбросов (граница СЗЗ) и в противоположном направлении (с наветренной стороны) на расстоянии 300 м от источников. Карта-схема примерного расположения точек контроля атмосферного воздуха представлена на рисунке 10.1. Расположение мониторинговых точек может быть изменено непосредственно в процессе мониторинговых наблюдений, с учетом направления ветра. Мониторинг будет проводится силами сторонней лаборатории. Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке необходимо осуществлять отбор 3-х проб. Отбор проб следует производить на высоте 1,8- 2,0 м.

Условные обозначение:

А 1	Подветренная
А 2	Подветренная
А 3	Подветренная
А 4	Наветренная

Рисунок 10. 1. Карта-схема примерного расположения точек контроля атмосферного воздуха

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. На следующих этапах проектирования, будут разработаны решения по озеленененинию территории участка - высев газонных трав.

10.2. Охрана водных объектов

Так же с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия

- НДТ 13 – возврат конденсата от насыщенного пара, используемого в технологическом процессе, после змеевиков установки мини СЭМП в энергомодуль - в бак возврата конденсата;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Учитывая удаленность от поверхностных водных объектов отсутствует практическая возможность их загрязнения. Под рассматриваемой территорией отсутствуют месторождения подземных вод. Проектными решениями заложена организация ливневой канализации, со сбором талых и дождевых вод в запроектированные емкости, что исключает антропогенное воздействие за пределами производственной площадки. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен. Объекты захоронения отходов отсутствуют. Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с нормами санитарно-эпидемиологического, экологического и водного законодательство, в специально отведенных и оборудованных местах, исключающих воздействие на водные ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ. Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на водные ресурсы.

10.3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы

Ввиду отдаленности от поверхностных водных объектов мероприятия, направленные на охрану прибрежных и водных экосистем не предусмотрены

10.4. Охрана земель

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;
- НДТ 12, Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - предусмотреть сбор и хранение твердых отходов на площадке сбора ТБО с установкой мусоросборников с последующим их вывозом специализированными организациями на полигоны. Предусмотреть навес из профнастила ограждающий контейнер с 3 сторон во избежание распространения мусора по территории, защиты от попадания влаги и огня;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;
- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;.

Согласно проведенным расчетам рассеивания химическое воздействие, путем переноса загрязняющих веществ от источников выбросов, распространяется на расстояние не превышающее 295 м. Воздействие на границе санитарно-защитной зоны носит ограниченный и допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование почв и земельных ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ, в своевременном вывозе отходов, содержанием санитарно-эстетического состояния территории промышленной площадки предприятия, содержание в чистоте площадок, предусмотренных для установки контейнеров под образующиеся отходы. Стргое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на почвы и земельные ресурсу.

Проведение производственного экологического контроля почв заключается в своевременном вывозе отходов, содержанием санитарно-эстетического состояния территории промышленной площадки предприятия, содержание в чистоте площадок, предусмотренных для установки контейнеров под образующиеся отходы.

10.5. Охрана недр

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

10.6. Охрана животного и растительного мира:

Мероприятия направленные на охрану животного и растительного мира:

- Раздел 6. п. 6 Приложения 4 ЭК РК - озеленение территорий предприятия и СЗЗ.
- После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при строительстве объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории;

Рекомендации по сохранению животного мира

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

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель;
- установка сетчатого ограждения по всему периметру;
- установка отпугивающее устройство для птиц.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

10.7. Обращение с отходами

Ввиду того, что образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, мероприятия направлены на организацию мест временного хранения отходов:

- НДТ 12 – организация площадки хранения тары из-под реагентов;
- НДТ- 12 - организация площадки хранения тары из-под селитры;
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления просыпи компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов;
- НДТ-12 – установка 3 контейнеров для накопления твердых комунальных отходов;
- НДТ-12 – установка 5 наземных урн для мусора.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

10.8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность

Ввиду отсутствия источников радиационного, биологического и химического воздействия, мероприятия не разрабатываются.

10.9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

Для намечаемой деятельности «Подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ» справочник по наилучшим доступным технологиям отсутствует. Для разработки Отчета использовались данные справочника по наилучшим доступным техникам «Производство основных органических химических веществ и полимеров» (Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 июня 2025 года № 446.). Проектом рекомендованы следующие общие НДТ:

Системы экологического менеджмента

НДТ 1. Повышение экологической результативности (эффективности) путем внедрения и поддержания системы экологического менеджмента (СЭМ) или применение инструментов СЭМ.

Мониторинг эмиссий

НДТ 3. НДТ заключается в измерении или оценке всех соответствующих параметров, необходимых для управления процессами из диспетчерских с помощью современных компьютерных систем с целью непрерывной корректировки и оптимизации процессов в режиме онлайн; для обеспечения стабильной и бесперебойной обработки, что повышает энергоэффективность и максимизацию выхода и для улучшения методов технического обслуживания.

НДТ 4. НДТ является измерение выбросов загрязняющих веществ от основных источников выбросов всех процессов, для которых указаны технологические показатели, связанные с применением НДТ.

Периодичность мониторинга может быть адаптирована, если серия данных четко демонстрирует стабильность процесса очистки.

НДТ 5. НДТ является определение порядка величины неорганизованных выбросов из соответствующих источников с помощью методов:

- прямые измерения, при которых выбросы измеряются у источника, возможно измерение или определение концентрации и массы;
- косвенные измерения, при которых определение выбросов проводится на определенном расстоянии от источника;
- использование расчетных методов с применением коэффициентов.

НДТ 6. НДТ заключается в проведении мониторинга сбросов загрязняющих веществ при наличии собственных очистных сооружений в соответствии с национальными и/или международными стандартами, регламентирующими предоставление данных эквивалентного качества.

НДТ 7. НДТ заключается в оптимизации управления и контроля технологическим процессом, использовании, расширении и углублении производственно-технологических связей, в совместном использовании ресурсов – интеграции производственных процессов.

НДТ 8. НДТ заключается в автоматизации, мониторинге и улучшении производственных процессов с использованием цифровых технологий для повышения энергоэффективности посредством сокращения энергозатрат и снижения негативного воздействия на окружающую среду, оптимизации управления и контроля внутренних потоков материалов с целью предотвращения загрязнения, предотвращения износа, обеспечения надлежащего качества исходных материалов, возможности повторного использования и переработки, а также для повышения эффективности и оптимизации процесса.

НДТ 9. НДТ заключается в использовании комплексной стратегии управления и очистки сточных вод, которая включает соответствующую комбинацию интегрированных в процесс методов, направленных на рациональное управление водными ресурсами; в предотвращении, сборе и разделении типов сточных вод; увеличении внутренней рециркуляции и использовании адекватной очистки для каждого конечного потока.

Управление отходами

НДТ 10. НДТ заключается в использовании интегрированных и операционных методов для минимизации отходов за счет внутреннего использования или применения специализированных процессов переработки (внутренних или внешних).

НДТ 11. НДТ заключается в максимальном внешнем использовании или переработке твердых отходов, которые не могут быть использованы или переработаны в соответствии с НДТ 10.

НДТ 12. НДТ заключается в использовании передовых методов эксплуатации и технического обслуживания для сбора, обработки, хранения и транспортировки всех твердых остатков, а также для укрытия пунктов передачи во избежание эмиссий.

Шум, вибрация, запах

НДТ 13. НДТ заключается в снижении уровня шума и вибрации от соответствующих источников в процессах производства органических веществ и полимеров путем использования одного.

НДТ по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

НДТ 17. Выбросы углеводородов. НДТ состоит в использовании одного из методов, или их комбинации и направлена на сокращение выбросов в атмосферный воздух.

НДТ 18. Выбросы NOx, NH3. НДТ заключается в снижении выбросов NOx

НДТ, направленные на предотвращение и сокращение образования сточных вод

НДТ 20. НДТ состоит в применении методов организационного характера, направленных на соблюдение требований, предъявляемых к качеству сточных вод, передаваемых сторонней организации.

НДТ 21. НДТ заключается в очистке сточных вод на эксплуатируемых очистных сооружениях в целях доведения до соответствующего качества перед передачей на очистные сооружения сторонних организаций.

НДТ 22. НДТ состоит в использования одного или комбинации следующих методов и направлена на снижение концентраций загрязняющих веществ в сточных водах.

НДТ, направленные на сокращение воздействия технологических остатков и производственных отходов

НДТ 23. НДТ заключается в регенерации остатков (отработанные катализаторы и адсорбенты), с использованием термической или химической обработки, позволяющей повторно использовать их в технологическом процессе.

10.10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки

В качестве экологических исследований состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды, предусмотрены следующие мероприятия:

- ✓ НДТ 5, раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

Согласно ст. 13 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», Юридические лица обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 14 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории в зависимости от значимости объектов государственного природно-заповедного фонда относятся к категории республиканского или местного значения.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831739 от 31.11.2025 г. (Приложение 3), по информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Опираясь на данные, изложенные в ответе РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» № ЗТ-2026-00027747 от 13.01.2026 г. (Приложение 4), проектируемая территория, согласно флористического районирования Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006).

Pulsatilla patens (L.) Mill. –Прострел раскрытый

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. – Тюльпан поникающий

Tulipa schrenki Regel – Тюльпан Шренка

Stipa pennata L. – Ковыль перистый.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831677 от 11.11.2025 г. (Приложение 5), рассматриваемая территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее —Перечень), Инспекция не располагает.

Согласно, ответа № ЗТ-2025-02968451 от 09.09.2025 г. ГКП на ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не выявлено. (приложение 6).

Объекты животного и растительного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности, в результате реализации намечаемой деятельности не ипользуются.

Согласно ст. 12, п.2 пп.2,5 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира:

При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

В целях исключения андропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства.

В соответствии со ст. 13. Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, Охрана животного мира осуществляется путем:

1) установления и соблюдения правил, норм и нормативов по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира;

2) установления ограничений и запретов на пользование животным миром;

3) охраны ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

4) предотвращения нарушений установленных правил пользования животным миром;

5) организации охраны среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных;

6) закрепления территорий, акваторий за пользователями животным миром с возложением на них обязанностей по охране объектов животного мира;

7) создания особо охраняемых природных территорий;

8) искусственного разведения видов животных;

9) оказания помощи животным в случае заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

10) организации научных исследований в области охраны, воспроизводства и использования животного мира;

11) пропаганды идей охраны и устойчивого использования объектов животного мира;

12) стимулирования деятельности физических и юридических лиц по охране животного мира;

13) воспитания граждан в духе гуманного и бережного отношения к животному миру.

Статья 14 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира устанавливает ограничения и запреты на пользование животным миром в целях его сохранения и воспроизводства. В результате реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусмотрено.

Статья 15 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, регулирует нормы охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных заносятся в Красную книгу Республики Казахстан в соответствий с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях».

Реализация намечаемой деятельности исключает изъятие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, их частей или дериватов. При реализации проекта не допускаются действия, которые могут привести к:

1) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

2) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

Согласно ст. 17 п.1, п.2, пп. 2, пункта 3 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира:

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

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

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Рекомендации по сохранению редких видов растений.

После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при реконструкции объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории;

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

Так как воздействие на окружающую среду незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга растительности не требуется.

Рекомендации по сохранению животного мира.

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

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;

- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель;
- установка сетчатого ограждения по всему периметру;
- установка отпугивающее устройство для птиц.

Процесс строительства характеризуется высокими темпами работ, высокой квалификацией персонала, оптимизацией транспортной схемы.

Необходимо пропагандировать среди персонала недопустимость отлова и уничтожения животных. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц.

Характеристика воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе ведения работ не рассматривается, в связи с введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир.

12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации пункта производства компонентов промышленных ВВ. Масштаб воздействия - 295 м.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Плодородный слой почвы отсутствует.

4. Воздействие отходов на окружающую среду. Сбор и хранение отходов будет осуществляться в пределах выделенного земельного участка, все отходы передаются на утилизацию специализированным предприятием. Отрицательное воздействие за пределами промплощадке не прогнозируется. Масштаб воздействия – в пределах пром площадки.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

13. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут определены уполномоченном органом после проведения государственной экологической экспертизы на проект Отчета о возможных воздействиях.

14. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Пункт производства компонентов промышленных ВВ остоит из передвижных элементов. В случае необходимости оборудование и контейнеры могут быть демонтированы и установлены на новом месте. С учетом вышесказанного, план ликвидации для пункта производства компонентов промышленных ВВ не разрабатывается.

После завершения эксплуатации необходимо обследовать участок и составить акт нарушенных земель. Согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289), **рекультивация земель** – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района расположения промплощадки.

Рекультивация земель проводится последовательно в два этапа: технический и биологический.

На первом этапе производятся подготовка нарушенных земель для ликвидации последствий антропогенной деятельности, создание благоприятных грунтовых, ландшафтных, гидрологических, планировочных условий для последующего освоения нарушенных земель и решения задач биологической рекультивации.

На втором этапе осуществляются восстановление почвенного плодородного слоя, озеленение, мелиоративные работы, биологическая очистка почв, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

15. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»

- Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № МЗ-275/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»
- Приказ и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № МЗ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № МЗ-32 «Об утверждении гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ РК-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных

работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

16. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

17. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Географические координаты предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: 46°59'24.90"С, 76°15'19.90"В.

Ближайший город Балхаш находится в 100 км. Ближайшей селитебной зоной является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в юго-западном направлении на расстоянии 29 км.

Деятельность намечается на арендуемом земельном участке, кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное». Площадь строительства составит 12122,5 м2, площадь застройки 3739,64 м2.

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

В непосредственной близости от пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ, единственным существенным населенным пунктом является с. Акжайдак с одноименной ж/д станцией, которая расположена в 29 км в юго-западном направлении. Примерно в 100 км расположен г. Балхаш. В связи с удаленностью данных населенных пунктов от зоны экологического воздействия, мы рассмотрим только областной и районный уровень административного управления Республики Казахстан:

- Карагандинская область;
- Актогайский район.

Численность населения Карагандинской области с 2015 по 2025 г. сократилось с 1 152 350 до 1 133 933 человек. Тенденция на сокращения началась с 2020 г. Соотношение между мужчинами и женщинами значительно не изменилось в течении 10 лет. В 2015 году соотношение мужчин и женщин было 47% на 53% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 48% на 52% соответственно. Соотношение между городским и сельским населением изменилось сторону увеличения городского населения. В 2015 году соотношение горожан и сельчан было 79% на 21% соответственно, а к 2025 г. соотношение составило – 82% на 18% соответственно.

Численность населения по Актогайскому району на 01.01.2025 г. составила 15 233 человек. В том числе 7 835 мужчин и 7 398 женщин.

Намечаемая деятельность может оказывать воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- ✓ Атмосферный воздух;
- ✓ Водные ресурсы;

- ✓ Земельные ресурсы,
- ✓ Геологическую среду (недра);
- ✓ Растительный покров;
- ✓ Животный мир;
- ✓ Социально-экономическая среда

В проекте ОВОС было рассмотрено потенциальное воздействие на каждый из данных компонентов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Нартас»

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, дом № 291А,

БИН 091140001852

Краткое описание намечаемой деятельности

ППП КПВВ на базе контейнерной установки мини СЭМП производства г. Ижевск, предназначен для произ-водства эмульсии нитронита® по ТУ 2241-008-58995878-2016, в количестве до 15000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный 340 рабочих дней, 2 смены по 12 часов. Продолжительность одной рабочей смены по внутренним нормативным документам составляет 11 часов, с перерывом на обед – 1 час.

Основным элементом является передвижная установка смешения (Установка мини СЭМП), которая представляет собой линию в модульном исполнении, предназначенную для приготовления раствора окислителя, топливной смеси (фазы) и смешения раствора окислителя с приготовленной на установке или готовой топливной смесью (фазой) при изготовлении эмульсии – невзрывчатого компонента эмульсионных ВВ и подачи эмульсии для загрузки в доставщик эмульсии или в смесительно-зарядную машину.

Установка мини СЭМП состоит из модулей, которые размещены в трех 40-футовых контейнерах, расположенных на единой раме и соединенных между собой.

Контейнеры снабжены дверями и проходами для технологического и технического обслуживания и эвакуации персонала.

Компоновка сооружений объекта выполнена с учетом существующего рельефа местности, технологических связей, проектируемых проездов и подъездов, коридоров для прокладки инженерных сетей.

Проектируемые объекты размещаются на свободной от застройки территории в ограждении основного периметра земельного участка.

В состав проектируемого ППП КПВВ входят следующие технологические здания и сооружения: площадки с навесом для погрузочно-разгрузочных работ (для хранения АС); зона экипировки СЗМ аммиачной селитрой; площадка хранения тары из-под аммиачной селитры; модуль водоподготовки; КПП; емкость дренажная; туалет; бытовой модуль АБК; контейнер для противопожарных средств; резервуары противопожарного запаса воды (200 м3); насосная пожаротушения; контейнеры для хранения ТМЦ; площадка для ТБО; парковка на 5 машиномест; ДЭС; КТП; ЯКНО; передвижная установка смешения; площадка загрузки эмульсии, ГГД и воды орошения в СЗМ; подземная ёмкость промстоков; контейнеры хранения реагентов; площадка хранения тары из-под реагентов; площадка хранения ГГД в IBC-контейнерах; площадка хранения топливной фазы в IBC-контейнерах; емкость для дождевых стоков (30 м3).

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами, а анализ уровня воздействия объекта на территории селитебной зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мони-

торинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов в жилой зоне.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны с учетом фонового загрязнения составляют менее 1 ПДК.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биюргун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться. Весной развиваются ферулы, тюльпаны, луки, по густого покрова эфемеровая растительность не образует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831739 от 31.11.2025 г. (Приложение 3), по информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

Растительный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов растительного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Изъятие и использования растительности не планируется.

Плодородный слой почвы на участке строительства отсутствует.

Согласно, письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-03831677 от 11.11.2025 г. (Приложение 4), рассматриваемая территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее —Перечень), Инспекция не располагает.

Фаунистический комплекс млекопитающих, обитающих в районе расположения проектируемой промплощадки (Северное Прибалхашье) по литературным данным, пред-

ставлен 28 видами млекопитающих, включая два вида внесенных в Красную Книгу Казахстана и один находится в уязвимом положении по оценке Международного союза охраны природы (IUCN): ушастый, поздний кожан, двухцветный кожан, волк, корсак, лисица, ласка, степной хорёк, перевязка, барсук, джейран, тонкопалый суслик, малый тушканчик, бльшой тушканчик, тушканчик Северцова, тушканчик прыгун, тушканчик Житкова, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хомячок, общественная полевка, тамарисковая песчанка, краснохвостая песчанка, полуденная песчанка, большая песчанка, домовая мышь, полевая мышь, заяц – толай* или песчаник.

Животный мир района строительства уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности близлежащий месторождений. Непосредственно на участке строительства не зафиксировано видов животного мира, занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Согласно, ответа № ЗТ-2025-02968451 от 09.09.2025 г. ГКП на ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не выявлено. (приложение 6).

Для защиты животных и исключения проникновения их на производственный объект по всему периметру предусмотрено сетчатое ограждение.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Проектируемый участок находится в Актогайском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Отчуждение новых участков земли не предусмотрено. Деятельность намечается на арендуемом земельном участке:

-Кадастровый номер: 09102040712 (443.5957 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное».

Площадь строительства составит 12122,5 м2, площадь застройки 3739,64 м2.

Плодородный слой почвы отсутствует.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Ближайшими водным объектом является озеро Балхаш, расположено в южном направлении на расстоянии 21 км. В восточном направлении на расстоянии 28 м расположена р. Ащыозек, ближе на расстоянии более 7 км безымянные пересыхающий ручей впадающий в р. Ащыозек. Карта-схема расположения места намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов представлена на рисунке 1.2. Проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Учитывая удаленность от поверхностных водных объектов отсутствует практическая возможность их загрязнения. Под рассматриваемой территорией отсутствуют месторождения подземных вод. Проектными решениями заложена организация ливневой канализации, со сбором талых и дождевых вод в запроектированные емкости, что исключает антропогенное воздействие за пределами производственной площадки. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен. Объекты захоронения

отходов отсутствуют. Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с нормами санитарно-эпидемиологического, экологического и водного законодательство, в специально отведенных и оборудованных местах, исключающих воздействие на водные ресурсы. Мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства компонентов промышленных ВВ.

Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности на водные ресурсы.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО «Нартас» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ предусмотренных технологическим процессом принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды

в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Историко–культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно–художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

В непосредственной близости от территории работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Как правило, в процессе строительства и эксплуатации какого-либо производственного объекта образуется ряд организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном случае, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут производиться как на стадии строительства, так и в процессе их эксплуатации.

Воздействие в процессе строительства

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: битумные котлы, ДЭС, земляне работы, временный склад грунта, погрузочно-разгрузочные работы (строительные материалы), временный склад пылящих стройматериалов, транспортные работы, сварочные работы, газовая резка и пайка металла, лакокрасочные работы, гашение извести, нагрев битума, сварка пластиковых труб.

Воздействие в процессе эксплуатации

Ниже приводятся характеристики объектов производственной деятельности проектируемого пункта производства компонентов промышленных ВВ. Исходные данные приняты на основании аналогичных проектов и будут уточнены на следующих стадиях проектирования.

Источниками эмиссий в окружающую среду будут являться: пересыпка сыпучих компонентов, аппарат приготовления раствора окислителя, перекачка топливной фазы, энергомодуль (котел поровой, перекачка и хранение ДТ), дизельная электростанция, передвижные источники, автотранспорт.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить

К основным источникам физического загрязнения почвы относят:

- ✓ нарушение земель в результате установки контейнеров;

✓ складирование отходов производства.

При проведении работ, связанных с установкой контейнеров будет происходить нарушение целостности почвенного покрова, которое будет заключаться в проведении земляных работах.

Складирование отходов производства и потребления будет производиться в закрытые емкости, исключающие воздействие на окружающую среду. Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

К основным источникам химического загрязнения почвы относят:

✓ выбросы вредных веществ от предприятия, атмосферный перенос загрязняющих веществ.

✓ выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами).

Согласно проведенным расчетам рассеивания химическое воздействие ограничивается пределами санитарно-защитной зоны и носит допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

Электромагнитное поле. При эксплуатации проектируемого объекта не требуется применение установок, основанных на использовании сильного электромагнитного поля. Применяемое оборудование стандартное с допустимым уровнем электромагнитного поля на рабочем месте.

Шум и вибрация. Используемое на проектируемом объекте оборудование, являющееся источниками шума и вибрации, стандартное с допустимым для применения уровнем шума и вибрации.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Технология выполнения предусмотренных проектом работ при эксплуатации проектируемого объекта **не связана с использованием источников ионизирующего излучения**, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. Радиационный фон на территории промплощадки проектируемого объекта, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Тепловое излучение. При реализации проектируемого объекта не требуется применение оборудования с выделением мощных тепловых потоков, поэтому принятие специальных мер по снижению тепловых потоков не требуется.

Отходы образовывающиеся на период строительства: упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ, образуется в результате покрасочных работ - 0,061 т/г (хранение не более 6 месяцев), ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 16,26 т/г (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), промышленно-строительные отходы, образуются в результате строительных работ - 5,00 т/г (хранение не более 6 месяцев), огарки электродов, образуются в результате проведения сварочных работ - 3,143 т/г (хранение не более 6 месяцев), осадок гашенной извести, образуются в процессе гашения извести - 0,0012 т/г (хранение не более 6 месяцев), зола и золошлак, образуется в результате сжигания дров для разогрева битумного котла - 0,0002 т/г. В том числе не опасные отходы 24,4044 т/год, опасные – 0,061 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Период эксплуатации. Отходы образовывающиеся в результате осуществления намечаемой деятельности: ТБО, образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности – 21,300 т/год (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) – 35,213 т/год (хранение не более 6 месяцев), промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязнённый эмульсией – 0,1619 т/год (хранение не более 6 месяцев), просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов – 0,2 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные шины - 2,3490 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанные фильтры – 1,4826 т/год (хранение не более 6 месяцев), отработанное масло – 2,0507 (хранение не более 6 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи – 0,2430 т/год (хранение не более 6 месяцев), лом черных металлов – 0,8800 т/год (хранение не более 6 месяцев), Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства - 0,0510 т/год (хранение не более 6 месяцев), отходы бумаги, картона от растривания компонентов – 0,3 т/год (хранение не более 6 месяцев). В том числе не опасные отходы 60,0925 т/год, опасные – 4,1381 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

При соблюдение технических решений предусмотренных проектом, намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы. Намечаемая деятельность положительно повлияет на рынок труда, т.к. будут образованы новые рабочие места для жителей близлежащих населенных пунктов.

Информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, и являющее собой выброс в атмосферу загрязняющих веществ.

При эксплуатации проектируемого объекта аварийные выбросы возможны в случае возникновения пожаров и утечек расходных компонентов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

Возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения, может быть возмещено страхованием.

Экологическое страхование гражданско-правовой ответственности за причинение вреда гражданам и юридическим лицам в результате негативного воздействия на окружающую среду последствий аварий и техногенных катастроф на подконтрольных им объектах, а также в результате воздействия загрязненных природных объектов на население и территории, предполагает уплату страховых взносов, из которых возмещается вред, при-

чиненный экологическим правонарушением. Экологическое страхование может быть обязательным и добровольным.

При строгом соблюдении технологического регламента, вероятность аварийный выбросов не прогнозируется.

Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Охрана атмосферного воздуха

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85-0,90;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;
- Раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты;
- Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле приготовления топливной фазы оборудование и технологические трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;
- Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующий стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;
- Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годичного цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;
- НДТ 5. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.
- Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;
- Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- Использование исправной техники.

Охрана водных объектов

Так же с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия

- НДТ 13 – возврат конденсата от насыщенного пара, используемого в технологическом процессе, после змеевиков установки мини СЭМП в энергомодуль - в бак возврата конденсата;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы

Ввиду отдаленности от поверхностных водных объектов мероприятия, направленные на охрану прибрежных и водных экосистем не предусмотрены

Охрана земель

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для IBC-контейнеров из-под топливной смеси;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для взъезда и выезда;

- НДТ 12, Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - предусмотреть сбор и хранение твердых отходов на площадке сбора ТБО с установкой мусоросборников с последующим их вывозом специализированными организациями на полигоны. Предусмотреть навес из профнастила ограждающий контейнер с 3 сторон во избежание распространения мусора по территории, защиты от попадания влаги и огня;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями;
- Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;
- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;.

Охрана недр

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

Охрана животного и растительного мира

Мероприятия направленные на охрану животного и растительного мира:

- Раздел 6. п. 6 Приложения 4 ЭК РК - озеленение территорий предприятия и СЗЗ.
- После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при строительстве объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории;

Рекомендации по сохранению животного мира

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

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель;
- установка сетчатого ограждения по всему периметру;

▪ установка отпугивающее устройство для птиц.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

Обращение с отходами

Ввиду того, что образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, мероприятия направлены на организацию мест временного хранения отходов:

- НДТ 12 – организация площадки хранения тары из-под реагентов;
- НДТ- 12 - организация площадки хранения тары из-под селитры;
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- НДТ – 12 – установка контейнера для накопления просыпи компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов;
- НДТ-12 – установка 3 контейнеров для накопления твердых комунальных отходов;
- НДТ-12 – установка 5 наземных урн для мусора.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Радиационная, биологическая и химическая безопасность

Ввиду отсутствия источников радиационного, биологического и химического воздействия, мероприятия не разрабатываются.

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут демонтировано оборудование.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и ис-

пользовании объектов историко-культурного наследия»

- Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № МЗ-275/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»
- Приказ и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № МЗ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № МЗ-32 «Об утверждении гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»
- Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ РК-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

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

Приложение 10

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Проектсервис"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Балхаш 2026
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 6.5 м/с
   Средняя скорость ветра = 3.7 м/с
   Температура летняя = 29.7 град.С
   Температура зимняя = -9.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :027 Балхаш 2026.
   Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
   Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
   ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	3.0	1.00	0	0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :027 Балхаш 2026.
   Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6008	0.00000200	П1	0.025264	0.50	14.3
Суммарный Mq= 0.00000200 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 0.025264 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0004	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4014.83	1798.09				1.0	1.00	0	0.1416300
0005	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4004.64	1831.20				1.0	1.00	0	0.1416300
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.9155550
6007	П1	5.0				0.0	4015.49	1885.79	51.20	38.02	5.70	1.0	1.00	0	0.0060000
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	1.0	1.00	0	0.0446400

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0004	0.141630	T	3.029541	0.96	31.2
2	0005	0.141630	T	3.029541	0.96	31.2
3	0007	0.915555	T	0.774679	12.58	191.3
4	6007	0.006000	П1	0.126318	0.50	28.5
5	6008	0.044640	П1	0.939803	0.50	28.5
Суммарный Mq= 1.249455 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 7.899882 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.04 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.

Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
           ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
               размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061
Cc	0.007	0.008	0.008	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
Фоп	118	119	120	120	121	122	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
Uоп	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15
Ви	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	0.099
Cc	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	0.019	0.019	0.020

Фоп:	132	133	135	136	137	139	141	142	144	146	148	150	152	154	156	158
Uоп:	3.14	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.15	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16
Ви	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.101	0.103	0.104	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.103	0.101
Cc	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
Фоп:	160	163	165	168	170	173	176	178	181	184	186	189	192	194	197	199
Uоп:	3.16	3.17	3.17	3.17	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.17	3.17	3.17	3.16
Ви	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.099	0.097	0.095	0.092	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.067	0.065	0.063
Cc	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
Фоп:	202	204	206	208	210	212	214	216	218	219	221	222	224	225	226	228
Uоп:	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15	3.14	3.14	3.16	3.14	3.15	3.16	3.16	3.14
Ви	0.071	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.061	0.059	0.057
Cc	0.012	0.012	0.011

```
Фоп:  229 :  230 :  231 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  150 :  153 :  155 :  157 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:  160 :  162 :  165 :  167 :  170 :  173 :  176 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  192 :  195 :  198 :  200 :
Uоп: 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.013: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  228 :  229 :
Uоп: 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.058:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  230 :  231 :  232 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.041:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
Фоп	116	117	117	118	119	119	120	121	122	122	123	124	125	126	127	128
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16
Ви	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.067	0.069	0.072	0.075	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.104	0.108	0.110
Cc	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
Фоп	129	131	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	154	156
Uоп	3.16	3.14	3.14	3.16	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15
Ви	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.013	0.014
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	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	0.013	0.013
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.113	0.115	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.121	0.120	0.118	0.116	0.113
Cc	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023
Фоп	159	161	164	167	170	172	175	178	181	184	187	190	193	196	198	201
Uоп	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.15	3.17	3.17	3.16	3.16	3.15
Ви	0.081	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.082
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.111	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	0.067
Cc	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013
Фоп	204	206	208	211	213	215	217	219	220	222	224	225	227	228	229	230
Uоп	3.15	3.15	3.17	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.15	3.14	3.15	3.16
Ви	0.080	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.064	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.065	0.062	0.060
Cc	0.013	0.012	0.012
Фоп	232	233	234
Uоп	3.16	3.14	3.15
Ви	0.045	0.044	0.042
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.008	0.008	0.008
Ки	0005	0005	0005
Ви	0.008	0.008	0.008
Ки	0004	0004	0004

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066
Cc	0.008	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	0.013	0.013
Фоп	115	115	116	117	117	118	119	119	120	121	122	123	124	125	126	127
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16
Ви	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.069	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.117
Cc	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
Фоп	128	129	130	132	133	135	136	138	140	142	144	146	148	150	152	155
Uоп	3.14	3.16	3.15	3.14	3.14	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15	3.15	3.16
Ви	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.082	0.084
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	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	0.013	0.014	0.014
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.119	0.122	0.125	0.127	0.129	0.130	0.131	0.132	0.131	0.131	0.130	0.129	0.127	0.125	0.123	0.120
Cc	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024
Фоп	158	160	163	166	169	172	175	178	181	184	188	191	194	196	199	202
Uоп	3.16	3.15	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.15	3.17
Ви	0.086	0.088	0.090	0.091	0.093	0.094	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.091	0.090	0.088	0.086
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.117	0.114	0.111	0.107	0.104	0.100	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.080	0.078	0.075	0.072	0.069
Cc	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014
Фоп	205	207	210	212	214	216	218	220	222	224	225	227	228	229	231	232
Uоп	3.16	3.16	3.15	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.15	3.16	3.14
Ви	0.084	0.082	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.067	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.067	0.064	0.062
Cc	0.013	0.013	0.012
Фоп	233	234	235
Uоп	3.16	3.16	3.15
Ви	0.047	0.045	0.043
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.008	0.008
Ки	0005	0005	0005
Ви	0.009	0.008	0.008
Ки	0004	0004	0004

y= 3570 : Y-строка 5 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061	0.063	0.065	0.068
Cc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
Фоп	114	114	115	115	116	117	117	118	119	120	120	121	122	123	124	125
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.14
Ви	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.090	0.094	0.097	0.101	0.105	0.109	0.112	0.116	0.120	0.123
Cc	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025
Фоп	126	128	129	130	132	133	135	136	138	140	142	144	146	149	151	154
Uоп	3.16	3.15	3.14	3.14	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.17	3.17
Ви	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.075	0.078	0.081	0.084	0.086	0.089
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.127	0.130	0.133	0.135	0.137	0.139	0.140	0.141	0.140	0.140	0.139	0.137	0.135	0.133	0.130	0.127
Cc	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025
Фоп	156	159	162	165	168	172	175	178	181	185	188	191	194	197	200	203
Uоп	3.17	3.16	3.17	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.16	3.16	3.15	3.16	3.17	3.16	3.17
Ви	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.099	0.097	0.095	0.094	0.091
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.016	0.016	0.016
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.124	0.120	0.117	0.113	0.109	0.105	0.101	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.080	0.077	0.074	0.071
Cc	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
Фоп	206	209	211	213	216	218	220	222	223	225	227	228	230	231	232	233
Uоп	3.17	3.17	3.16	3.15	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.15	3.16
Ви	0.089	0.087	0.084	0.081	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.050
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.068	0.066	0.063
Cc	0.014	0.013	0.013
Фоп	235	236	237
Uоп	3.14	3.16	3.16
Ви	0.048	0.046	0.044
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.009	0.008
Ки	0005	0005	0005

```
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070:
Cc : 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: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.118: 0.123: 0.126: 0.131:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Фоп:  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  152 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.149: 0.149: 0.151: 0.150: 0.150: 0.148: 0.147: 0.145: 0.142: 0.138: 0.135:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  164 :  168 :  171 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.18 : 3.19 : 3.19 : 3.21 : 3.23 : 3.24 : 3.23 : 3.23 : 3.21 : 3.19 : 3.19 : 3.18 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

```
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :  233 :  234 :  235 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.070: 0.068: 0.065:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  236 :  237 :  238 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.050: 0.048: 0.046:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	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
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.075	0.078	0.082	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.106	0.110	0.115	0.120	0.124	0.129	0.134	0.138
Cc	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028
Фоп	123	124	125	127	128	130	131	133	135	136	139	141	143	145	148	151
Uоп	3.15	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.16	3.17	3.15
Ви	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.099
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.143	0.147	0.151	0.154	0.157	0.159	0.161	0.162	0.162	0.161	0.160	0.157	0.155	0.151	0.147	0.143
Cc	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029
Фоп	154	157	160	163	167	170	174	178	182	185	189	193	196	199	203	206
Uоп	3.20	3.19	3.24	3.29	3.31	3.34	3.37	3.38	3.37	3.37	3.35	3.31	3.29	3.24	3.20	3.18
Ви	0.102	0.105	0.108	0.110	0.112	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.112	0.110	0.108	0.105	0.103
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.139	0.134	0.130	0.125	0.120	0.116	0.111	0.106	0.102	0.098	0.094	0.090	0.086	0.082	0.079	0.075
Cc	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
Фоп	209	212	214	217	219	221	223	225	227	229	230	232	233	234	236	237
Uоп	3.15	3.17	3.16	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.16

```
Ви : 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Uоп:	3.14	3.14	3.16	3.14	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.16	3.17	3.18	3.19
Ви	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.073	0.076	0.079	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.101	0.105
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.152	0.157	0.161	0.165	0.169	0.172	0.174	0.175	0.175	0.174	0.172	0.169	0.166	0.162	0.157	0.152
Cc	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030
Фоп:	152	155	159	162	166	170	174	178	182	186	190	193	197	201	204	207
Uоп:	3.26	3.33	3.37	3.42	3.46	3.48	3.51	3.52	3.52	3.51	3.48	3.46	3.42	3.37	3.34	3.26
Ви	0.108	0.112	0.115	0.117	0.120	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.120	0.118	0.115	0.112	0.109
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.147	0.142	0.137	0.131	0.126	0.121	0.116	0.111	0.106	0.101	0.097	0.093	0.089	0.085	0.081	0.077
Cc	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Фоп:	210	213	216	219	221	223	225	227	229	231	232	234	235	236	237	238
Uоп:	3.19	3.19	3.17	3.16	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.14
Ви	0.105	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.083	0.080	0.076	0.073	0.070	0.067	0.063	0.061	0.058	0.055
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.074	0.071	0.068
Cc	0.015	0.014	0.014
Фоп:	240	240	241

```
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Фоп:  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.104: 0.110: 0.115: 0.120: 0.126: 0.132: 0.138: 0.143: 0.150: 0.156:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  132 :  135 :  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.18 : 3.23 : 3.30 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.168: 0.173: 0.178: 0.183: 0.186: 0.189: 0.189: 0.190: 0.189: 0.186: 0.183: 0.179: 0.174: 0.168: 0.163:
```

```
Cc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Фоп:  150 :  154 :  157 :  161 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :
Uоп: 3.37 : 3.33 : 3.50 : 3.56 : 3.60 : 3.64 : 3.66 : 3.68 : 3.69 : 3.69 : 3.64 : 3.60 : 3.56 : 3.51 : 3.56 : 3.38 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.119: 0.122: 0.126: 0.128: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.128: 0.126: 0.123: 0.119: 0.116:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077
Cc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
Фоп	107	108	108	109	109	110	110	111	111	112	113	113	114	115	116	117
Uоп	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.16	3.15	3.14
Ви	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.081	0.085	0.089	0.094	0.098	0.103	0.108	0.114	0.119	0.125	0.131	0.138	0.145	0.151	0.158	0.166
Cc	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033
Фоп	118	119	120	121	122	124	125	127	128	130	132	134	137	139	142	145
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.17	3.17	3.15	3.19	3.25	3.34	3.42
Ви	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.082	0.086	0.090	0.095	0.099	0.103	0.108	0.113	0.118
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.173	0.180	0.187	0.193	0.199	0.203	0.206	0.208	0.208	0.206	0.204	0.199	0.194	0.188	0.181	0.174
Cc	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035
Фоп	148	152	156	160	164	168	173	177	182	187	191	195	200	204	207	211
Uоп	3.48	3.56	3.64	3.72	3.80	3.84	3.86	3.88	3.88	3.86	3.86	3.80	3.73	3.65	3.56	3.51
Ви	0.122	0.127	0.131	0.135	0.138	0.141	0.143	0.143	0.144	0.143	0.141	0.138	0.135	0.132	0.127	0.123
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.024	0.023	0.023	0.022
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.159: 0.152: 0.145: 0.139: 0.132: 0.126: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :
Uоп: 3.43 : 3.34 : 3.26 : 3.20 : 3.15 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.078: 0.075: 0.071:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  243 :  244 :  245 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.230 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.083	0.087	0.092	0.096	0.101	0.106	0.112	0.118	0.124	0.131	0.137	0.144	0.152	0.160	0.168	0.177
Cc	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035
Фоп	116	117	118	119	120	121	123	124	126	128	130	132	134	137	140	143
Uоп	3.15	3.16	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.18	3.19	3.25	3.35	3.56	3.56
Ви	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.094	0.099	0.103	0.108	0.114	0.119	0.125
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.185	0.194	0.202	0.210	0.217	0.223	0.227	0.230	0.230	0.228	0.224	0.218	0.211	0.203	0.195	0.186
Cc	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037
Фоп	146	150	154	158	163	167	172	177	182	187	192	197	201	206	209	213
Uоп	3.63	3.74	3.83	3.91	3.97	4.07	4.10	4.13	4.13	4.10	4.07	4.01	3.92	3.83	3.74	3.66
Ви	0.130	0.135	0.140	0.145	0.149	0.152	0.155	0.156	0.156	0.155	0.153	0.150	0.145	0.141	0.135	0.131
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.177	0.169	0.161	0.153	0.145	0.138	0.131	0.125	0.119	0.113	0.107	0.102	0.097	0.092	0.088	0.084
Cc	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017
Фоп	217	220	223	225	228	230	232	234	235	237	238	240	241	242	243	244
Uоп	3.56	3.45	3.36	3.26	3.20	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.125	0.120	0.114	0.109	0.104	0.099	0.094	0.090	0.085	0.081	0.077	0.073	0.070	0.066	0.063	0.060
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

```
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.080: 0.076: 0.073:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  245 :  246 :  247 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.057: 0.054: 0.051:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Фоп:  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.122: 0.128: 0.136: 0.143: 0.151: 0.160: 0.168: 0.178: 0.188:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :
Uоп: 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.20 : 3.24 : 3.35 : 3.56 : 3.56 : 3.65 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.108: 0.114: 0.119: 0.126: 0.132:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
```

Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.199	0.209	0.220	0.231	0.240	0.248	0.254	0.257	0.257	0.254	0.249	0.241	0.232	0.221	0.211	0.200
Cc	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040
Фоп	144	148	152	156	161	166	171	177	182	188	193	198	203	208	212	216
Uоп	3.80	3.90	4.02	4.14	4.28	4.37	4.43	4.45	4.45	4.45	4.38	4.28	4.15	4.03	3.92	3.81
Ви	0.138	0.144	0.151	0.156	0.161	0.165	0.168	0.170	0.170	0.168	0.166	0.161	0.157	0.152	0.146	0.139
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.035	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.190	0.180	0.170	0.161	0.152	0.144	0.137	0.130	0.123	0.116	0.110	0.105	0.099	0.094	0.090	0.086
Cc	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Фоп	219	222	225	228	230	232	234	236	238	239	241	242	243	244	245	246
Uоп	3.68	3.56	3.45	3.36	3.25	3.18	3.17	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15
Ви	0.133	0.126	0.120	0.114	0.108	0.103	0.098	0.093	0.088	0.084	0.080	0.075	0.072	0.068	0.064	0.061
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.081	0.078	0.074
Cc	0.016	0.016	0.015
Фоп	247	248	249
Uоп	3.15	3.14	3.15
Ви	0.058	0.055	0.053
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.010	0.009
Ки	0005	0005	0005
Ви	0.010	0.010	0.009

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

 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.083:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.141: 0.149: 0.158: 0.168: 0.178: 0.189: 0.201:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.21 : 3.34 : 3.33 : 3.56 : 3.69 : 3.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.112: 0.119: 0.125: 0.133: 0.140:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.228: 0.242: 0.256: 0.268: 0.279: 0.287: 0.292: 0.292: 0.288: 0.280: 0.270: 0.257: 0.243: 0.229: 0.216:
Cc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп:  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  165 :  170 :  176 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :
Uоп: 3.96 : 4.10 : 4.29 : 4.47 : 4.65 : 4.75 : 4.92 : 5.01 : 5.01 : 4.92 : 4.76 : 4.65 : 4.48 : 4.31 : 4.11 : 3.97 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.155: 0.162: 0.169: 0.175: 0.180: 0.183: 0.185: 0.185: 0.184: 0.180: 0.176: 0.169: 0.163: 0.155: 0.148:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.191: 0.180: 0.169: 0.159: 0.150: 0.142: 0.134: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087:
Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 3.83 : 3.69 : 3.56 : 3.56 : 3.34 : 3.23 : 3.18 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.133: 0.126: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.075:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  249 :  250 :  250 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.346 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
```

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.088	0.093	0.098	0.104	0.110	0.116	0.122	0.130	0.137	0.146	0.155	0.165	0.176	0.188	0.201	0.215
Cc	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043
Фоп	110	110	111	112	113	114	115	117	118	120	122	124	126	128	131	134
Uоп	3.14	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.18	3.18	3.29	3.40	3.52	3.65	3.83	3.97
Ви	0.063	0.067	0.071	0.075	0.079	0.083	0.088	0.093	0.099	0.104	0.110	0.117	0.124	0.132	0.140	0.148
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.231	0.249	0.267	0.286	0.305	0.324	0.338	0.346	0.346	0.338	0.326	0.307	0.288	0.269	0.250	0.233
Cc	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068	0.069	0.069	0.068	0.065	0.061	0.058	0.054	0.050	0.047
Фоп	138	142	146	151	157	163	169	176	183	190	196	202	208	213	218	222
Uоп	4.14	4.37	4.60	4.88	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	4.90	4.65	4.38	4.16
Ви	0.157	0.166	0.175	0.183	0.181	0.190	0.197	0.201	0.201	0.198	0.191	0.181	0.184	0.176	0.167	0.158
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.032	0.036	0.040	0.044	0.053	0.057	0.060	0.062	0.062	0.061	0.058	0.054	0.045	0.041	0.036	0.033
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.031	0.034	0.037	0.041	0.050	0.053	0.056	0.058	0.057	0.055	0.054	0.050	0.041	0.038	0.033	0.031
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.217	0.202	0.189	0.177	0.166	0.156	0.147	0.138	0.131	0.123	0.117	0.110	0.104	0.099	0.094	0.089
Cc	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
Фоп	225	228	231	234	236	238	240	242	243	244	246	247	248	249	250	250
Uоп	3.99	3.82	3.66	3.56	3.42	3.30	3.22	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15	3.14
Ви	0.149	0.140	0.132	0.125	0.118	0.111	0.105	0.099	0.094	0.089	0.084	0.080	0.075	0.071	0.067	0.064

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви	0.065	0.068	0.072	0.076	0.081	0.085	0.090	0.096	0.101	0.107	0.114	0.121	0.129	0.138	0.146	0.156
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.251	0.273	0.298	0.328	0.357	0.383	0.403	0.412	0.414	0.404	0.385	0.360	0.331	0.300	0.276	0.253
Cc	0.050	0.055	0.060	0.066	0.071	0.077	0.081	0.082	0.083	0.081	0.077	0.072	0.066	0.060	0.055	0.051
Фоп	134	138	143	148	154	161	168	175	183	191	198	205	211	216	221	225
Uоп	4.37	4.65	5.07	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	4.70	4.40
Ви	0.167	0.178	0.188	0.193	0.207	0.219	0.229	0.233	0.233	0.230	0.220	0.209	0.194	0.178	0.178	0.168
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.036	0.041	0.048	0.058	0.065	0.071	0.076	0.078	0.078	0.076	0.072	0.066	0.059	0.053	0.042	0.037
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.034	0.038	0.044	0.054	0.060	0.066	0.070	0.072	0.072	0.069	0.066	0.060	0.054	0.049	0.039	0.035
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.233	0.216	0.200	0.186	0.173	0.162	0.152	0.143	0.135	0.127	0.120	0.113	0.107	0.101	0.096	0.091
Cc	0.047	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018
Фоп	229	232	235	237	239	241	243	244	246	247	248	249	250	251	252	253
Uоп	4.15	3.97	3.80	3.63	3.49	3.37	3.25	3.19	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15
Ви	0.158	0.148	0.139	0.130	0.122	0.115	0.108	0.102	0.097	0.091	0.086	0.081	0.077	0.073	0.069	0.065
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.033	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.031	0.028	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.086	0.082	0.078
Cc	0.017	0.016	0.016
Фоп	253	254	254
Uоп	3.15	3.15	3.14

```
          :      :      :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.506 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  105 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.129: 0.137: 0.146: 0.155: 0.166: 0.178: 0.192: 0.208: 0.226: 0.246:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.20 : 3.29 : 3.42 : 3.56 : 3.71 : 3.88 : 4.09 : 4.34 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.118: 0.126: 0.134: 0.144: 0.153: 0.164:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.301: 0.339: 0.379: 0.419: 0.458: 0.489: 0.505: 0.506: 0.489: 0.461: 0.422: 0.383: 0.343: 0.305: 0.274:
Cc : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.098: 0.101: 0.101: 0.098: 0.092: 0.084: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055:
```

```
Фоп:  130 :  134 :  139 :  144 :  151 :  158 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :  208 :  215 :  220 :  225 :  229 :
Uоп: 4.65 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.65 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.179: 0.198: 0.218: 0.236: 0.253: 0.266: 0.273: 0.273: 0.267: 0.255: 0.238: 0.220: 0.199: 0.180: 0.177:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.041: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.091: 0.098: 0.103: 0.103: 0.099: 0.092: 0.081: 0.072: 0.062: 0.054: 0.042:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.038: 0.049: 0.057: 0.064: 0.074: 0.081: 0.090: 0.093: 0.093: 0.087: 0.081: 0.074: 0.064: 0.058: 0.050: 0.040:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.229: 0.210: 0.194: 0.180: 0.168: 0.157: 0.147: 0.138: 0.130: 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092:
Cc : 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 4.37 : 4.10 : 3.89 : 3.73 : 3.56 : 3.43 : 3.30 : 3.21 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.155: 0.145: 0.135: 0.127: 0.119: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.087: 0.083: 0.079:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  255 :  256 :  256 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.623 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.075	0.079	0.083	0.088
Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018
Фоп	98	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100	101	101	101	102	102
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.14	3.16	3.15	3.14	3.15	3.16
Ви	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.063
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.093	0.098	0.103	0.110	0.116	0.123	0.131	0.140	0.149	0.160	0.171	0.185	0.200	0.218	0.239	0.264
Cc	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053
Фоп	103	103	104	105	105	106	107	108	109	110	112	113	115	117	119	122
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.16	3.22	3.34	3.47	3.63	3.81	3.97	4.23	4.55
Ви	0.066	0.070	0.074	0.079	0.084	0.089	0.094	0.100	0.106	0.114	0.121	0.130	0.139	0.149	0.161	0.173
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.040
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.037
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.294	0.336	0.385	0.438	0.496	0.550	0.595	0.623	0.622	0.597	0.554	0.500	0.443	0.390	0.342	0.299
Cc	0.059	0.067	0.077	0.088	0.099	0.110	0.119	0.125	0.124	0.119	0.111	0.100	0.089	0.078	0.068	0.060
Фоп	125	129	134	140	146	154	164	174	184	195	204	212	219	225	230	234
Uоп	5.11	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.186	0.198	0.221	0.244	0.270	0.291	0.307	0.317	0.315	0.309	0.292	0.269	0.245	0.222	0.199	0.177
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.047	0.061	0.072	0.087	0.101	0.116	0.129	0.137	0.137	0.130	0.118	0.103	0.088	0.074	0.062	0.053
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.043	0.055	0.066	0.078	0.090	0.104	0.117	0.123	0.124	0.113	0.104	0.093	0.078	0.067	0.057	0.049
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
Qc : 0.267: 0.242: 0.220: 0.202: 0.186: 0.173: 0.161: 0.151: 0.141: 0.133: 0.125: 0.117: 0.111: 0.104: 0.098: 0.093:
Cc : 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп: 4.60 : 4.27 : 4.01 : 3.82 : 3.63 : 3.49 : 3.36 : 3.23 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.161: 0.151: 0.140: 0.131: 0.122: 0.114: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.088: 0.084: 0.079:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  258 :  258 :  259 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.063: 0.060: 0.057:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.778 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.093	0.099	0.105	0.111	0.118	0.125	0.134	0.142	0.152	0.163	0.176	0.190	0.207	0.227	0.250	0.281
Cc	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	0.056
Фоп	100	101	101	102	103	103	104	105	106	107	108	109	111	112	114	117
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.19	3.25	3.38	3.56	3.68	3.86	4.09	4.38	4.74
Ви	0.067	0.071	0.075	0.080	0.085	0.090	0.096	0.102	0.108	0.116	0.124	0.133	0.143	0.155	0.167	0.181
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.037	0.044
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.040
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.321	0.372	0.434	0.505	0.584	0.663	0.736	0.778	0.778	0.735	0.666	0.588	0.512	0.442	0.379	0.326
Cc	0.064	0.074	0.087	0.101	0.117	0.133	0.147	0.156	0.156	0.147	0.133	0.118	0.102	0.088	0.076	0.065
Фоп	120	124	128	134	141	150	160	172	185	198	209	218	225	231	236	239
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.190	0.214	0.244	0.273	0.304	0.330	0.355	0.366	0.364	0.356	0.335	0.307	0.275	0.246	0.219	0.190
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.058	0.070	0.086	0.105	0.127	0.152	0.174	0.188	0.189	0.177	0.155	0.131	0.108	0.088	0.071	0.059
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.053	0.064	0.075	0.094	0.114	0.136	0.155	0.168	0.168	0.149	0.129	0.109	0.094	0.078	0.063	0.055
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.284	0.255	0.230	0.210	0.192	0.178	0.165	0.154	0.144	0.135	0.126	0.119	0.112	0.105	0.100	0.094
Cc	0.057	0.051	0.046	0.042	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп	243	245	247	249	251	252	253	254	255	256	257	257	258	259	259	259
Uоп	4.79	4.42	4.11	3.89	3.70	3.56	3.40	3.29	3.20	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15
Ви	0.183	0.168	0.155	0.144	0.134	0.125	0.117	0.109	0.103	0.097	0.091	0.085	0.081	0.076	0.072	0.068
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	
Ви	0.040	0.036	0.031	0.028	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.089: 0.085: 0.080:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  260 :  260 :  261 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.064: 0.060: 0.057:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.993 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.127: 0.135: 0.144: 0.155: 0.167: 0.180: 0.195: 0.213: 0.235: 0.262: 0.296:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.19 : 3.29 : 3.42 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.19 : 4.50 : 5.19 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.126: 0.136: 0.147: 0.158: 0.173: 0.187:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.048:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.043:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.347:	0.407:	0.484:	0.572:	0.677:	0.797:	0.915:	0.993:	0.988:	0.903:	0.793:	0.682:	0.579:	0.493:	0.415:	0.353:
Cc :	0.069:	0.081:	0.097:	0.114:	0.135:	0.159:	0.183:	0.199:	0.198:	0.181:	0.159:	0.136:	0.116:	0.099:	0.083:	0.071:
Фоп:	114 :	117 :	121 :	126 :	133 :	143 :	155 :	170 :	187 :	203 :	215 :	225 :	232 :	238 :	242 :	246 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.233:	0.266:	0.303:	0.341:	0.372:	0.403:	0.419:	0.418:	0.404:	0.367:	0.338:	0.299:	0.268:	0.234:	0.206:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.064:	0.078:	0.100:	0.126:	0.159:	0.201:	0.242:	0.270:	0.273:	0.247:	0.205:	0.165:	0.130:	0.103:	0.081:	0.065:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.058:	0.069:	0.086:	0.106:	0.133:	0.175:	0.211:	0.238:	0.229:	0.190:	0.168:	0.135:	0.113:	0.088:	0.073:	0.057:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.303:	0.266:	0.239:	0.216:	0.198:	0.182:	0.168:	0.156:	0.146:	0.137:	0.128:	0.120:	0.113:	0.107:	0.101:	0.095:
Cc :	0.061:	0.053:	0.048:	0.043:	0.040:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	248 :	250 :	252 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :
Uоп:	6.50 :	4.60 :	4.23 :	3.97 :	3.77 :	3.60 :	3.33 :	3.30 :	3.20 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.15 :	3.17 :	3.16 :	3.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.179:	0.173:	0.160:	0.148:	0.137:	0.128:	0.119:	0.111:	0.104:	0.098:	0.092:	0.087:	0.082:	0.077:	0.072:	0.068:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.054:	0.040:	0.034:	0.030:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	
Ви :	0.050:	0.038:	0.033:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.090:	0.085:	0.081:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:
Фоп:	262 :	262 :	263 :
Uоп:	3.15 :	3.16 :	3.15 :
	:	:	:
Ви :	0.065:	0.061:	0.058:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0005 :	0004 :	0005 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :

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

y= 2070 : Y-строка 20 Cmax= 1.282 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=166)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.090
Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
Фоп	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15
Ви	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

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

```
Ви : 0.060: 0.076: 0.096: 0.128: 0.163: 0.214: 0.289: 0.348: 0.310: 0.253: 0.192: 0.151: 0.117: 0.101: 0.077: 0.065:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.277: 0.246: 0.222: 0.202: 0.185: 0.171: 0.159: 0.148: 0.138: 0.130: 0.122: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096:
Cc : 0.064: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 6.50 : 4.65 : 4.32 : 4.04 : 3.82 : 3.63 : 3.46 : 3.34 : 3.20 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.179: 0.164: 0.151: 0.139: 0.130: 0.121: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.058: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.054: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.091: 0.086: 0.081:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  264 :  265 :  265 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.065: 0.061: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  1.943 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.090:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.095	0.101	0.107	0.114	0.121	0.129	0.138	0.147	0.158	0.170	0.185	0.202	0.222	0.246	0.278	0.323
Cc	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.049	0.056	0.065
Фоп	93	93	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	97	98	99
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.15	3.17	3.16	3.17	3.19	3.34	3.46	3.63	3.79	4.02	4.33	4.70	6.50
Ви	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.099	0.105	0.113	0.121	0.129	0.140	0.151	0.165	0.180	0.191
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.043	0.059
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.030	0.033	0.039	0.053
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.383	0.462	0.559	0.682	0.836	1.032	1.268	1.898	1.943	1.267	0.996	0.839	0.694	0.572	0.474	0.393
Cc	0.077	0.092	0.112	0.136	0.167	0.206	0.254	0.380	0.389	0.253	0.199	0.168	0.139	0.114	0.095	0.079
Фоп	100	102	104	107	111	119	132	158	195	223	240	248	252	256	258	259
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.56	1.41	1.59	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.221	0.255	0.296	0.340	0.390	0.415	0.462	0.955	0.969	0.604	0.423	0.391	0.337	0.303	0.261	0.221
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.073	0.095	0.124	0.168	0.234	0.330	0.433	0.707	0.709	0.483	0.348	0.245	0.174	0.129	0.098	0.075
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0007	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.063	0.083	0.104	0.135	0.167	0.242	0.327	0.162	0.179	0.110	0.180	0.158	0.143	0.103	0.085	0.071
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.331	0.284	0.250	0.225	0.205	0.187	0.172	0.160	0.149	0.139	0.130	0.122	0.115	0.108	0.102	0.096
Cc	0.066	0.057	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019
Фоп	261	262	263	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267
Uоп	6.50	4.75	4.36	4.06	3.84	3.66	3.48	3.34	3.21	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.194	0.182	0.167	0.153	0.141	0.131	0.122	0.113	0.106	0.100	0.094	0.088	0.083	0.078	0.073	0.069
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

```
Ви : 0.060: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.055: 0.041: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.099	0.106	0.113	0.121	0.130	0.140	0.152	0.166	0.182	0.191
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.044	0.060
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.026	0.030	0.034	0.040	0.056
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.390	0.471	0.574	0.703	0.861	1.041	1.595	3.441	3.117	1.753	1.021	0.881	0.724	0.593	0.486	0.402
Cc	0.078	0.094	0.115	0.141	0.172	0.208	0.319	0.688	0.623	0.351	0.204	0.176	0.145	0.119	0.097	0.080
Фоп	93	93	94	95	97	99	108	129	220	249	260	263	265	266	266	267
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.43	1.05	0.86	1.24	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.223	0.262	0.302	0.347	0.378	0.421	0.800	2.001	1.942	0.836	0.403	0.388	0.354	0.308	0.260	0.228
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.075	0.098	0.130	0.179	0.253	0.377	0.639	1.257	0.992	0.757	0.394	0.268	0.187	0.136	0.101	0.078
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.067	0.082	0.107	0.138	0.188	0.201	0.110	0.161	0.170	0.125	0.185	0.183	0.142	0.113	0.095	0.071
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.337	0.287	0.254	0.227	0.206	0.188	0.173	0.161	0.150	0.140	0.131	0.123	0.115	0.109	0.102	0.096
Cc	0.067	0.057	0.051	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019
Фоп	267	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	6.50	4.80	4.40	4.09	3.85	3.64	3.48	3.35	3.21	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.194	0.184	0.168	0.154	0.141	0.131	0.122	0.114	0.106	0.100	0.094	0.088	0.083	0.078	0.073	0.069
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.062	0.045	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.059	0.042	0.036	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.091	0.086	0.082
Cc	0.018	0.017	0.016
Фоп	269	269	269
Uоп	3.15	3.15	3.15

```
Ви : 0.065: 0.062: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  4.280 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=316)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.090:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.129: 0.138: 0.148: 0.159: 0.171: 0.186: 0.203: 0.223: 0.248: 0.280: 0.327:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.065:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.20 : 3.34 : 3.46 : 3.63 : 3.82 : 4.04 : 4.34 : 4.70 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.152: 0.164: 0.182: 0.192:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.044: 0.060:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.055:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.388: 0.470: 0.570: 0.696: 0.849: 1.005: 1.551: 2.743: 4.280: 1.914: 1.060: 0.893: 0.728: 0.594: 0.487: 0.401:
Cc : 0.078: 0.094: 0.114: 0.139: 0.170: 0.201: 0.310: 0.549: 0.856: 0.383: 0.212: 0.179: 0.146: 0.119: 0.097: 0.080:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   77 :   74 :   56 :  316 :  287 :  283 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :
```

Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.34	0.84	0.92	1.29	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви :	0.224	0.256	0.298	0.337	0.377	0.418	0.716	1.422	2.487	0.974	0.399	0.396	0.354	0.301	0.260	0.228
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0004	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви :	0.075	0.098	0.129	0.177	0.251	0.371	0.675	1.108	1.586	0.773	0.384	0.266	0.186	0.134	0.101	0.077
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви :	0.065	0.087	0.109	0.143	0.179	0.173	0.116	0.194	0.181	0.129	0.236	0.187	0.147	0.123	0.096	0.071
Ки :	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc :	0.337	0.287	0.253	0.227	0.206	0.188	0.173	0.160	0.149	0.140	0.131	0.123	0.115	0.108	0.102	0.096
Cc :	0.067	0.057	0.051	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019
Фоп:	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272
Uоп:	6.50	4.83	4.39	4.08	3.85	3.64	3.48	3.34	3.21	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви :	0.195	0.183	0.166	0.153	0.142	0.131	0.122	0.113	0.106	0.100	0.094	0.088	0.083	0.078	0.073	0.069
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви :	0.062	0.045	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012
Ки :	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви :	0.059	0.043	0.037	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки :	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc :	0.091	0.086	0.082
Cc :	0.018	0.017	0.016
Фоп:	272	271	271
Uоп:	3.15	3.15	3.15
Ви :	0.065	0.062	0.058
Ки :	0007	0007	0007
Ви :	0.011	0.011	0.010
Ки :	0005	0004	0004
Ви :	0.011	0.011	0.010
Ки :	0004	0005	0005

y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 2.172 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=345)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc :	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.081	0.085	0.090

Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
Фоп	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.15	3.15
Ви	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.095	0.101	0.107	0.114	0.121	0.129	0.137	0.147	0.158	0.170	0.184	0.201	0.221	0.245	0.276	0.320
Cc	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.049	0.055	0.064
Фоп	86	86	86	85	85	85	85	84	84	84	83	83	82	81	80	79
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.15	3.17	3.16	3.17	3.19	3.31	3.45	3.63	3.81	4.01	4.31	4.65	6.50
Ви	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.098	0.105	0.112	0.120	0.129	0.139	0.151	0.164	0.180	0.189
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.043	0.058
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.029	0.033	0.039	0.052
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.379	0.456	0.550	0.666	0.808	0.961	1.181	1.881	2.172	1.423	1.076	0.869	0.705	0.574	0.475	0.392
Cc	0.076	0.091	0.110	0.133	0.162	0.192	0.236	0.376	0.434	0.285	0.215	0.174	0.141	0.115	0.095	0.078
Фоп	78	76	74	71	66	59	48	24	345	316	303	295	290	286	284	282
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.72	1.43	1.54	1.83	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.217	0.253	0.290	0.329	0.374	0.391	0.526	0.950	1.122	0.693	0.415	0.383	0.341	0.291	0.256	0.220
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0004	0004	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.072	0.094	0.122	0.164	0.226	0.312	0.486	0.721	0.821	0.544	0.331	0.237	0.171	0.126	0.097	0.075
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.065	0.080	0.104	0.134	0.163	0.211	0.096	0.146	0.152	0.105	0.281	0.203	0.152	0.122	0.092	0.073
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.330	0.283	0.251	0.225	0.204	0.187	0.172	0.160	0.149	0.139	0.130	0.122	0.115	0.108	0.102	0.096

```
Cc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 6.50 : 4.71 : 4.36 : 4.05 : 3.82 : 3.63 : 3.47 : 3.34 : 3.20 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.181: 0.166: 0.152: 0.141: 0.130: 0.121: 0.113: 0.106: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.060: 0.044: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.057: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.091: 0.086: 0.082:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.065: 0.062: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  1.310 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
```

Qc	0.095	0.100	0.106	0.113	0.120	0.128	0.136	0.146	0.156	0.168	0.182	0.198	0.217	0.240	0.269	0.308
Cc	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.043	0.048	0.054	0.062
Фоп	84	83	83	83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	76	75	73
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.15	3.17	3.17	3.16	3.20	3.30	3.44	3.60	3.77	3.97	4.23	4.59	6.50
Ви	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086	0.092	0.098	0.104	0.111	0.119	0.128	0.138	0.149	0.161	0.174	0.182
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.030	0.035	0.041	0.055
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.029	0.033	0.039	0.051
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.362	0.431	0.515	0.614	0.738	0.880	1.041	1.220	1.310	1.175	0.971	0.795	0.652	0.539	0.449	0.375
Cc	0.072	0.086	0.103	0.123	0.148	0.176	0.208	0.244	0.262	0.235	0.194	0.159	0.130	0.108	0.090	0.075
Фоп	71	68	65	60	54	45	32	13	351	331	317	307	300	296	292	289
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.208	0.241	0.275	0.317	0.352	0.385	0.406	0.439	0.451	0.428	0.399	0.358	0.315	0.282	0.244	0.211
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.068	0.086	0.110	0.144	0.189	0.248	0.311	0.363	0.422	0.362	0.261	0.196	0.150	0.114	0.089	0.070
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0005	0004	0005	0005	0004
Ви	0.062	0.075	0.097	0.116	0.152	0.195	0.265	0.349	0.369	0.324	0.258	0.196	0.148	0.108	0.088	0.070
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0004	0005	0004	0004	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.318	0.275	0.245	0.221	0.201	0.185	0.170	0.158	0.148	0.138	0.129	0.121	0.114	0.108	0.101	0.096
Cc	0.064	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019
Фоп	287	286	284	283	282	281	280	280	279	279	278	278	277	277	277	276
Uоп	6.50	4.65	4.30	4.01	3.81	3.60	3.46	3.31	3.19	3.17	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16
Ви	0.184	0.178	0.162	0.150	0.139	0.129	0.120	0.112	0.105	0.099	0.093	0.087	0.082	0.077	0.073	0.068
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.057	0.042	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0004	0005	0004
Ви	0.057	0.041	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0005	0004	0005

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.091: 0.086: 0.081:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.065: 0.061: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.991 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.100: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.166: 0.179: 0.194: 0.211: 0.233: 0.259: 0.292:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.20 : 3.29 : 3.31 : 3.56 : 3.72 : 3.90 : 4.14 : 4.48 : 4.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.126: 0.135: 0.145: 0.157: 0.171: 0.185:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.044:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.338:	0.397:	0.470:	0.554:	0.651:	0.760:	0.872:	0.963:	0.991:	0.928:	0.815:	0.691:	0.584:	0.491:	0.412:	0.352:
Cc :	0.068:	0.079:	0.094:	0.111:	0.130:	0.152:	0.174:	0.193:	0.198:	0.186:	0.163:	0.138:	0.117:	0.098:	0.082:	0.070:
Фоп:	65 :	61 :	57 :	52 :	45 :	36 :	24 :	10 :	354 :	338 :	326 :	316 :	309 :	304 :	299 :	296 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.194:	0.226:	0.256:	0.287:	0.320:	0.349:	0.376:	0.387:	0.396:	0.383:	0.360:	0.325:	0.293:	0.262:	0.227:	0.201:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.062:	0.077:	0.097:	0.121:	0.152:	0.188:	0.224:	0.271:	0.286:	0.260:	0.211:	0.168:	0.129:	0.099:	0.080:	0.064:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :
Ви :	0.060:	0.069:	0.087:	0.111:	0.137:	0.175:	0.217:	0.245:	0.248:	0.228:	0.194:	0.156:	0.125:	0.098:	0.079:	0.064:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.300:	0.265:	0.238:	0.215:	0.197:	0.181:	0.168:	0.156:	0.145:	0.136:	0.128:	0.120:	0.113:	0.106:	0.100:	0.095:
Cc :	0.060:	0.053:	0.048:	0.043:	0.039:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	293 :	291 :	289 :	288 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Uоп:	6.50 :	4.53 :	4.19 :	3.94 :	3.75 :	3.56 :	3.43 :	3.29 :	3.19 :	3.16 :	3.17 :	3.16 :	3.15 :	3.17 :	3.16 :	3.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.175:	0.172:	0.158:	0.147:	0.136:	0.127:	0.118:	0.110:	0.103:	0.097:	0.092:	0.086:	0.081:	0.076:	0.072:	0.068:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.053:	0.040:	0.034:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :
Ви :	0.053:	0.040:	0.034:	0.029:	0.026:	0.024:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.090:	0.085:	0.081:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:
Фоп:	278 :	278 :	278 :
Uоп:	3.14 :	3.16 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.064:	0.061:	0.057:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0005 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0005 :	0005 :	0004 :

y= 1370 : Y-строка 27 Cmax= 0.770 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=355)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.069	0.072	0.076	0.079	0.084	0.088
Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018
Фоп	83	83	83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.16	3.14	3.16	3.15	3.14	3.15	3.14
Ви	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.093	0.098	0.104	0.111	0.117	0.125	0.133	0.142	0.151	0.162	0.175	0.189	0.205	0.224	0.248	0.276
Cc	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	0.055
Фоп	79	78	78	77	77	76	75	74	73	72	71	70	68	66	64	62
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.17	3.24	3.37	3.51	3.65	3.84	4.05	4.33	4.65
Ви	0.067	0.071	0.075	0.080	0.084	0.090	0.095	0.101	0.108	0.115	0.123	0.131	0.142	0.153	0.165	0.177
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.036	0.042
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.041
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.313	0.363	0.419	0.488	0.561	0.635	0.708	0.757	0.770	0.735	0.667	0.587	0.510	0.437	0.375	0.324
Cc	0.063	0.073	0.084	0.098	0.112	0.127	0.142	0.151	0.154	0.147	0.133	0.117	0.102	0.087	0.075	0.065
Фоп	59	55	50	45	38	29	19	7	355	343	332	323	316	310	306	302
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.182	0.207	0.235	0.260	0.288	0.315	0.333	0.346	0.347	0.337	0.317	0.291	0.265	0.236	0.212	0.187
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.056	0.068	0.081	0.100	0.121	0.143	0.165	0.185	0.197	0.185	0.162	0.135	0.109	0.090	0.070	0.058
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.055	0.064	0.075	0.096	0.116	0.135	0.163	0.175	0.176	0.165	0.146	0.124	0.103	0.083	0.069	0.058

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.283: 0.253: 0.229: 0.209: 0.191: 0.177: 0.164: 0.153: 0.143: 0.134: 0.126: 0.118: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094:
Cc : 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 4.77 : 4.39 : 4.09 : 3.86 : 3.69 : 3.56 : 3.39 : 3.26 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.166: 0.154: 0.143: 0.132: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.089: 0.084: 0.080:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  281 :  280 :  280 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.064: 0.060: 0.057:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.609 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
```

Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.092	0.097	0.103	0.109	0.116	0.123	0.131	0.139	0.148	0.158	0.169	0.183	0.198	0.215	0.235	0.259
Cc	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052
Фоп	77	76	75	75	74	73	72	71	70	69	67	66	64	62	60	57
Uоп	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.16	3.15	3.20	3.34	3.56	3.60	3.77	3.95	4.16	4.44
Ви	0.066	0.070	0.074	0.078	0.083	0.088	0.094	0.099	0.106	0.112	0.120	0.128	0.137	0.147	0.157	0.169
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.030	0.033	0.039
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029	0.033	0.038
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.287	0.326	0.372	0.423	0.477	0.530	0.575	0.604	0.609	0.589	0.547	0.494	0.438	0.385	0.337	0.295
Cc	0.057	0.065	0.074	0.085	0.095	0.106	0.115	0.121	0.122	0.118	0.109	0.099	0.088	0.077	0.067	0.059
Фоп	53	50	45	39	33	25	16	6	356	346	337	329	322	316	311	307
Uоп	4.82	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	5.01
Ви	0.183	0.187	0.210	0.234	0.252	0.273	0.288	0.298	0.298	0.292	0.277	0.259	0.237	0.214	0.192	0.184
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.045	0.059	0.070	0.081	0.097	0.112	0.127	0.138	0.142	0.136	0.122	0.105	0.089	0.075	0.063	0.048
Ки	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.043	0.059	0.068	0.079	0.096	0.110	0.121	0.128	0.128	0.122	0.111	0.098	0.083	0.071	0.060	0.047
Ки	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.265	0.240	0.218	0.201	0.185	0.172	0.160	0.150	0.140	0.132	0.124	0.117	0.110	0.104	0.098	0.093
Cc	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп	304	301	298	296	294	293	291	290	289	288	287	286	285	285	284	284
Uоп	4.52	4.23	3.98	3.80	3.60	3.47	3.34	3.21	3.16	3.16	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15
Ви	0.172	0.160	0.148	0.138	0.129	0.121	0.113	0.106	0.100	0.094	0.089	0.084	0.079	0.075	0.070	0.067
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.040	0.034	0.031	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~
```

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.266	0.293	0.328	0.365	0.402	0.441	0.470	0.489	0.491	0.479	0.453	0.415	0.376	0.337	0.300	0.271
Cc	0.053	0.059	0.066	0.073	0.080	0.088	0.094	0.098	0.098	0.096	0.091	0.083	0.075	0.067	0.060	0.054
Фоп	49	45	40	35	29	21	14	5	356	348	340	333	326	321	316	312
Uоп	4.55	4.99	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	4.65
Ви	0.172	0.183	0.189	0.206	0.221	0.239	0.247	0.256	0.256	0.251	0.241	0.226	0.209	0.192	0.174	0.174
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.040	0.047	0.059	0.068	0.079	0.087	0.099	0.104	0.105	0.103	0.095	0.084	0.074	0.063	0.054	0.042
Ки	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.039	0.046	0.058	0.068	0.076	0.086	0.092	0.097	0.097	0.093	0.087	0.077	0.069	0.060	0.052	0.041
Ки	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.247	0.226	0.208	0.193	0.179	0.166	0.156	0.146	0.137	0.129	0.122	0.115	0.108	0.102	0.097	0.092
Cc	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018
Фоп	308	305	302	300	298	296	295	293	292	291	290	289	288	287	286	286
Uоп	4.32	4.07	3.85	3.70	3.56	3.41	3.29	3.17	3.17	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16	3.15
Ви	0.163	0.152	0.142	0.133	0.125	0.117	0.110	0.104	0.098	0.092	0.087	0.082	0.078	0.073	0.069	0.066
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.037	0.032	0.029	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.036	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	6448	6548	6648
Qc	0.087	0.082	0.078
Cc	0.017	0.016	0.016
Фоп	285	285	284
Uоп	3.16	3.15	3.14
Ви	0.062	0.059	0.056

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.401 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп:   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.061:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.124: 0.132: 0.140: 0.149: 0.159: 0.169: 0.181: 0.195: 0.209: 0.226:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.21 : 3.34 : 3.56 : 3.56 : 3.73 : 3.87 : 4.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.127: 0.135: 0.144: 0.153:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.266: 0.289: 0.316: 0.344: 0.369: 0.388: 0.399: 0.401: 0.392: 0.375: 0.352: 0.324: 0.295: 0.271: 0.250:
Cc : 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.080: 0.080: 0.078: 0.075: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  320 :  316 :
Uоп: 4.30 : 4.55 : 4.86 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 5.02 : 4.65 : 4.35 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.172: 0.182: 0.183: 0.196: 0.206: 0.214: 0.220: 0.220: 0.216: 0.208: 0.197: 0.185: 0.183: 0.174: 0.164:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.045: 0.057: 0.063: 0.071: 0.076: 0.078: 0.080: 0.078: 0.074: 0.068: 0.061: 0.049: 0.043: 0.037:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.045: 0.056: 0.062: 0.068: 0.072: 0.074: 0.074: 0.072: 0.068: 0.063: 0.057: 0.046: 0.041: 0.036:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.213: 0.198: 0.184: 0.172: 0.161: 0.151: 0.142: 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090:
Cc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  291 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 4.10 : 3.92 : 3.76 : 3.60 : 3.46 : 3.34 : 3.23 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.145: 0.136: 0.128: 0.121: 0.114: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.086: 0.081: 0.077:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  287 :  287 :  286 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.335 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
```

Фоп:	78	77	77	77	76	76	76	75	75	74	74	73	73	72	71	71
Uоп:	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.16	3.16	3.14	3.15
Ви	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.088	0.093	0.098	0.103	0.109	0.115	0.121	0.128	0.136	0.144	0.153	0.162	0.173	0.185	0.198	0.212
Cc	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.042
Фоп:	70	69	68	67	66	65	64	62	61	59	58	56	53	51	48	45
Uоп:	3.16	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.17	3.17	3.16	3.18	3.25	3.37	3.48	3.63	3.76	3.90
Ви	0.063	0.066	0.070	0.074	0.078	0.083	0.087	0.092	0.097	0.103	0.108	0.115	0.122	0.129	0.137	0.144
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0005	0005	0005	0004	
Ви	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0004	0004	0004	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.227	0.243	0.260	0.278	0.294	0.312	0.325	0.334	0.335	0.328	0.316	0.299	0.282	0.264	0.247	0.230
Cc	0.045	0.049	0.052	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.067	0.066	0.063	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046
Фоп:	41	37	33	28	23	17	10	4	357	351	344	338	333	328	323	319
Uоп:	4.07	4.27	4.45	4.70	5.01	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	5.05	4.76	4.52	4.31	4.10
Ви	0.153	0.161	0.169	0.177	0.182	0.179	0.186	0.189	0.189	0.186	0.180	0.184	0.178	0.170	0.162	0.154
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.032	0.035	0.039	0.043	0.049	0.058	0.060	0.063	0.063	0.062	0.060	0.051	0.046	0.041	0.037	0.033
Ки	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.055	0.058	0.059	0.059	0.058	0.055	0.047	0.043	0.039	0.035	0.032
Ки	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.214	0.200	0.187	0.176	0.165	0.155	0.146	0.138	0.130	0.122	0.116	0.110	0.104	0.098	0.093	0.088
Cc	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018

```
Фоп:  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 3.93 : 3.76 : 3.63 : 3.51 : 3.39 : 3.29 : 3.19 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.138: 0.130: 0.123: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc	0.086	0.091	0.095	0.100	0.106	0.112	0.118	0.125	0.132	0.139	0.147	0.156	0.165	0.175	0.186	0.198
Cc	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040
Фоп	68	67	66	65	64	63	61	60	58	57	55	53	50	48	45	42
Uоп	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.21	3.29	3.40	3.51	3.63	3.76
Ви	0.062	0.065	0.068	0.072	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.099	0.105	0.110	0.117	0.123	0.130	0.136
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.027
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004
Ви	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.210	0.223	0.236	0.248	0.261	0.272	0.279	0.283	0.284	0.281	0.274	0.263	0.252	0.239	0.226	0.212
Cc	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.056	0.057	0.057	0.056	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.042
Фоп	38	34	30	25	20	15	9	3	358	352	346	340	335	331	326	322
Uоп	3.88	4.01	4.19	4.33	4.45	4.65	4.70	4.78	4.80	4.74	4.65	4.50	4.37	4.23	4.05	3.91
Ви	0.144	0.151	0.157	0.164	0.169	0.174	0.177	0.179	0.178	0.177	0.174	0.169	0.164	0.158	0.151	0.144
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.044	0.046	0.047	0.046	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030
Ки	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.044	0.043	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	0.031	0.029
Ки	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.200	0.188	0.177	0.167	0.158	0.149	0.141	0.133	0.126	0.119	0.113	0.107	0.101	0.096	0.091	0.087
Cc	0.040	0.038	0.035	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Фоп	319	316	313	310	308	306	304	302	300	299	298	296	295	294	293	292
Uоп	3.79	3.64	3.52	3.42	3.30	3.20	3.16	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15
Ви	0.138	0.131	0.124	0.117	0.111	0.106	0.100	0.095	0.090	0.085	0.081	0.076	0.073	0.069	0.065	0.062
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	6448	6548	6648

```
Qc : 0.083: 0.079: 0.075:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  292 :  291 :  290 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.251 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   67 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 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: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.114: 0.121: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.157: 0.166: 0.175: 0.185:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :   39 :
Uоп: 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.17 : 3.21 : 3.30 : 3.41 : 3.56 : 3.63 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.129:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.195	0.205	0.215	0.225	0.234	0.241	0.247	0.250	0.251	0.248	0.243	0.236	0.227	0.218	0.208	0.197
Cc	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.039
Фоп	35	32	28	23	19	14	8	3	358	352	347	342	337	333	329	325
Uоп	3.72	3.84	3.95	4.06	4.14	4.23	4.31	4.36	4.36	4.33	4.28	4.19	4.07	3.97	3.85	3.75
Ви	0.135	0.140	0.146	0.152	0.156	0.159	0.162	0.164	0.164	0.162	0.160	0.157	0.152	0.147	0.142	0.136
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027
Ки	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026
Ки	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.187	0.177	0.168	0.159	0.150	0.143	0.135	0.128	0.122	0.115	0.110	0.104	0.099	0.094	0.089	0.085
Cc	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Фоп	322	318	316	313	311	308	306	305	303	301	300	299	298	296	295	294
Uоп	3.63	3.52	3.42	3.34	3.22	3.18	3.17	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15	3.14	3.16
Ви	0.130	0.123	0.118	0.112	0.107	0.101	0.096	0.092	0.087	0.083	0.079	0.075	0.071	0.067	0.064	0.060
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	6448	6548	6648
Qc	0.081	0.077	0.074
Cc	0.016	0.015	0.015
Фоп	294	293	292
Uоп	3.14	3.14	3.15
Ви	0.057	0.055	0.052
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.010	0.009
Ки	0004	0004	0004
Ви	0.010	0.010	0.009
Ки	0005	0005	0005

```
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.129: 0.135: 0.143: 0.150: 0.157: 0.165: 0.173:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.18 : 3.22 : 3.30 : 3.40 : 3.48 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.122:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.190: 0.198: 0.205: 0.212: 0.217: 0.222: 0.224: 0.225: 0.223: 0.219: 0.213: 0.207: 0.200: 0.192: 0.183:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Фоп:   33 :   29 :   26 :   21 :   17 :   13 :    8 :    3 :  358 :  353 :  348 :  344 :  339 :  335 :  331 :  327 :
Uоп: 3.56 : 3.65 : 3.76 : 3.83 : 3.91 : 3.97 : 4.01 : 4.04 : 4.04 : 4.01 : 3.99 : 3.92 : 3.84 : 3.76 : 3.68 : 3.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.132: 0.136: 0.141: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.145: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.175	0.167	0.159	0.151	0.144	0.137	0.130	0.124	0.117	0.112	0.106	0.101	0.096	0.091	0.087	0.083
Cc	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017
Фоп	324	321	318	316	313	311	309	307	305	304	302	301	300	299	297	296
Uоп	3.51	3.41	3.34	3.23	3.20	3.16	3.16	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15
Ви	0.122	0.117	0.112	0.107	0.102	0.098	0.093	0.088	0.084	0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	6448	6548	6648
Qc	0.079	0.076	0.072
Cc	0.016	0.015	0.014
Фоп	295	295	294
Uоп	3.14	3.15	3.14
Ви	0.056	0.054	0.051
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.010	0.009
Ки	0004	0004	0004
Ви	0.010	0.010	0.009
Ки	0005	0005	0005

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.073	0.077
Cc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
Фоп	72	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67	66	65	65	64	63
Uоп	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.16
Ви	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0004	0004

Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0005	0005	0005

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.080	0.084	0.088	0.093	0.097	0.102	0.107	0.112	0.118	0.124	0.130	0.136	0.142	0.149	0.156	0.163
Cc	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033
Фоп	62	61	60	58	57	56	54	53	51	49	47	45	42	40	37	34
Uоп	3.14	3.16	3.14	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.16	3.17	3.21	3.29	3.37
Ви	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.106	0.110	0.115
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
Ки	0004	0004	0004	0005	0005	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0004
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
Ки	0005	0005	0005	0004	0004	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.170	0.176	0.183	0.189	0.194	0.198	0.202	0.203	0.203	0.202	0.199	0.195	0.190	0.184	0.178	0.171
Cc	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034
Фоп	31	27	24	20	16	12	7	3	358	354	349	345	341	337	333	330
Uоп	3.56	3.52	3.60	3.65	3.71	3.76	3.81	3.79	3.82	3.81	3.78	3.72	3.65	3.60	3.52	3.46
Ви	0.119	0.123	0.127	0.131	0.134	0.136	0.138	0.139	0.139	0.138	0.137	0.134	0.131	0.128	0.124	0.120
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.164	0.157	0.150	0.144	0.137	0.131	0.125	0.119	0.113	0.108	0.103	0.098	0.093	0.089	0.085	0.081
Cc	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Фоп	326	323	320	318	315	313	311	309	308	306	304	303	302	301	299	298
Uоп	3.38	3.30	3.21	3.20	3.16	3.16	3.17	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14
Ви	0.115	0.111	0.106	0.102	0.097	0.093	0.089	0.085	0.081	0.077	0.073	0.070	0.067	0.063	0.060	0.057
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

```
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.077: 0.074: 0.071:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  297 :  296 :  296 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.15 :
         :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.113: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.141: 0.147: 0.153:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.21 : 3.26 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

```
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139: 0.144:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :
Uоп: 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.20 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.154: 0.158: 0.162: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171: 0.171: 0.170: 0.169: 0.166: 0.163: 0.159: 0.155: 0.150:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :  351 :  347 :  343 :  340 :  336 :  333 :
Uоп: 3.20 : 3.26 : 3.31 : 3.36 : 3.40 : 3.43 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.56 : 3.43 : 3.31 : 3.37 : 3.34 : 3.29 : 3.22 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.140: 0.135: 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  314 :  312 :  310 :  308 :  307 :  306 :  304 :  303 :  302 :
Uоп: 3.18 : 3.15 : 3.18 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.071: 0.068:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  301 :  300 :  299 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.052: 0.050: 0.048:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :
```

Uоп:	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.16
Ви	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.074	0.077	0.081	0.084	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.109	0.113	0.118	0.122	0.127	0.131	0.136
Cc	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027
Фоп:	56	55	54	53	51	50	48	47	45	43	41	39	37	34	31	29
Uоп:	3.15	3.14	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.17	3.17	3.16	3.16
Ви	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.085	0.087	0.091	0.094	0.097
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
Ки	0005	0005	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
Ки	0004	0004	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.140	0.144	0.148	0.151	0.154	0.156	0.158	0.159	0.158	0.158	0.157	0.154	0.152	0.149	0.145	0.141
Cc	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028
Фоп:	26	23	20	16	13	9	6	2	358	355	351	348	344	341	338	335
Uоп:	3.16	3.20	3.19	3.23	3.26	3.29	3.30	3.31	3.31	3.33	3.30	3.29	3.24	3.20	3.18	3.16
Ви	0.100	0.103	0.105	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.111	0.110	0.109	0.107	0.105	0.103	0.100
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.137	0.133	0.128	0.123	0.119	0.114	0.110	0.105	0.101	0.097	0.093	0.089	0.085	0.082	0.078	0.075
Cc	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
Фоп:	332	329	326	324	322	319	317	315	314	312	310	309	307	306	305	304

```
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.072: 0.069: 0.066:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  303 :  302 :  301 :
Uоп: 3.16 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.051: 0.048: 0.046:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.125: 0.128:
```

Cc	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026
Фоп	55	54	52	51	50	48	47	45	43	41	39	37	35	32	30	27
Uоп	3.14	3.15	3.14	3.15	3.16	3.14	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.17
Ви	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
Ки	0004	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
Ки	0005	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.132	0.135	0.139	0.141	0.144	0.146	0.147	0.148	0.148	0.147	0.146	0.144	0.142	0.139	0.136	0.133
Cc	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027
Фоп	24	22	19	15	12	9	5	2	359	355	352	348	345	342	339	336
Uоп	3.16	3.17	3.18	3.17	3.20	3.19	3.20	3.19	3.21	3.21	3.19	3.20	3.17	3.15	3.16	3.17
Ви	0.094	0.096	0.099	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.099	0.097	0.095
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.129	0.125	0.121	0.117	0.113	0.109	0.105	0.101	0.097	0.093	0.089	0.086	0.082	0.079	0.076	0.073
Cc	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015
Фоп	333	330	328	326	323	321	319	317	315	314	312	311	309	308	307	305
Uоп	3.16	3.17	3.17	3.16	3.15	3.15	3.17	3.16	3.16	3.15	3.14	3.15	3.15	3.14	3.15	3.14
Ви	0.092	0.089	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.069	0.067	0.064	0.061	0.059	0.056	0.054	0.051
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	6448	6548	6648
Qc	0.070	0.067	0.064

```
Cc : 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  304 :  303 :  302 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   66 :   65 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.114: 0.118: 0.121:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   40 :   38 :   35 :   33 :   31 :   28 :   26 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.127: 0.130: 0.133: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.128: 0.125:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:   23 :   20 :   18 :   15 :   11 :    8 :    5 :    2 :  359 :  355 :  352 :  349 :  346 :  343 :  340 :  337 :
Uоп: 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.18 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  314 :  312 :  311 :  309 :  308 :  307 :
Uоп: 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.065: 0.063:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  306 :  305 :  304 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.066
Cc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
Фоп	65	64	64	63	62	62	61	60	59	59	58	57	56	55	54	53
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16
Ви	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0004	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0005	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.068	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115
Cc	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023
Фоп	52	50	49	48	46	45	43	42	40	38	36	34	32	30	27	25
Uоп	3.16	3.15	3.15	3.16	3.14	3.15	3.15	3.14	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16
Ви	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.082
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
Ки	0004	0005	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
Ки	0005	0004	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.118	0.120	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.127	0.125	0.123	0.121	0.118
Cc	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
Фоп	22	19	17	14	11	8	5	2	359	356	353	350	347	344	341	338
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.16
Ви	0.084	0.086	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.090	0.089	0.088	0.086	0.084
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.066: 0.063: 0.061:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  307 :  306 :  305 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.046: 0.044: 0.043:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4048.0 м,  Y=  1770.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.2799826 доли ПДКмр|
                                    |       0.8559965 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   316 град.
                        и скорости ветра  0.92 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0004 | T |     0.1416|   2.4870517 |  58.11 |  58.11 |   17.5602055  |
```

2	0005	T	0.1416	1.5859801	37.06	95.16	11.1980524
			В сумме =	4.0730319	95.16		
			Суммарный вклад остальных =	0.2069507	4.84 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc	0.978:	0.980:	0.976:	0.978:	0.969:	0.958:	0.954:	0.936:	0.919:	0.903:	0.890:	0.882:	0.875:	0.870:	0.868:
Cc	0.196:	0.196:	0.195:	0.196:	0.194:	0.192:	0.191:	0.187:	0.184:	0.181:	0.178:	0.176:	0.175:	0.174:	0.174:
Фоп	350 :	356 :	3 :	3 :	6 :	11 :	12 :	18 :	24 :	30 :	35 :	41 :	47 :	53 :	59 :
Uоп	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
Ви	0.396:	0.398:	0.395:	0.395:	0.393:	0.393:	0.392:	0.388:	0.383:	0.377:	0.389:	0.386:	0.383:	0.381:	0.380:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви	0.277:	0.274:	0.273:	0.274:	0.269:	0.258:	0.256:	0.246:	0.241:	0.240:	0.244:	0.245:	0.247:	0.250:	0.253:
Ки	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

Ви	0.246	0.248	0.247	0.248	0.246	0.247	0.246	0.243	0.238	0.231	0.202	0.197	0.193	0.190	0.187
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	1677	1714	1751	1823	1894	1894	1913	1950	1987	2023	2057	2089	2117	2143	2165
x=	3685	3676	3672	3668	3664	3665	3664	3667	3674	3686	3702	3723	3747	3775	3805
Qc	0.870	0.875	0.883	0.896	0.890	0.891	0.886	0.878	0.873	0.871	0.869	0.867	0.870	0.869	0.876
Cc	0.174	0.175	0.177	0.179	0.178	0.178	0.177	0.176	0.175	0.174	0.174	0.173	0.174	0.174	0.175
Фоп	65	71	77	89	101	101	104	110	115	121	127	132	138	144	149
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.381	0.384	0.390	0.394	0.390	0.390	0.389	0.386	0.399	0.395	0.390	0.396	0.392	0.388	0.394
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.258	0.264	0.272	0.278	0.267	0.268	0.263	0.255	0.249	0.243	0.238	0.234	0.232	0.229	0.229
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.184	0.181	0.178	0.182	0.190	0.190	0.191	0.194	0.178	0.186	0.194	0.186	0.195	0.200	0.198
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.878	0.886	0.891	0.900	0.893	0.894	0.887	0.874	0.865	0.854	0.848	0.841	0.838	0.836	0.836
Cc	0.176	0.177	0.178	0.180	0.179	0.179	0.177	0.175	0.173	0.171	0.170	0.168	0.168	0.167	0.167
Фоп	155	160	166	171	183	183	186	192	197	203	208	214	219	225	230
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.392	0.396	0.396	0.398	0.395	0.395	0.395	0.395	0.388	0.391	0.384	0.389	0.382	0.388	0.378
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.228	0.229	0.231	0.233	0.232	0.232	0.231	0.228	0.226	0.226	0.225	0.227	0.227	0.231	0.233
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.202	0.202	0.204	0.206	0.204	0.204	0.199	0.189	0.190	0.178	0.182	0.169	0.176	0.165	0.176
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.840	0.844	0.852	0.865	0.883	0.885	0.886	0.884	0.885	0.888	0.895	0.903	0.913	0.923	0.934
Cc	0.168	0.169	0.170	0.173	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.178	0.179	0.181	0.183	0.185	0.187
Фоп	236	242	247	253	265	277	277	280	286	291	297	303	309	315	321

```
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.386: 0.392: 0.378: 0.383: 0.394: 0.396: 0.396: 0.395: 0.393: 0.372: 0.375: 0.379: 0.384: 0.388: 0.391:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.239: 0.245: 0.250: 0.258: 0.269: 0.264: 0.265: 0.261: 0.255: 0.247: 0.244: 0.242: 0.241: 0.244: 0.250:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.167: 0.159: 0.180: 0.180: 0.177: 0.181: 0.182: 0.185: 0.192: 0.225: 0.230: 0.234: 0.239: 0.240: 0.239:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   1517:  1499:  1486:  1482:  1474:  1467:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   4211:  4178:  4143:  4129:  4105:  4068:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.944: 0.958: 0.971: 0.976: 0.976: 0.978:
Cc : 0.189: 0.192: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196:
Фоп:  327 :  332 :  338 :  341 :  345 :  350 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.393: 0.389: 0.393: 0.396: 0.395: 0.396:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.256: 0.272: 0.277: 0.277: 0.278: 0.277:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.239: 0.241: 0.243: 0.244: 0.243: 0.246:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4030.1 м,  Y=  1465.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9802648 доли ПДКмр|
                                     |       0.1960530 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                        и скорости ветра  6.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0007 | Т |     0.9156|   0.3976466 |  40.57 |  40.57 |  0.434323013  |
|  2 | 0004 | Т |     0.1416|   0.2740237 |  27.95 |  68.52 |    1.9347857  |
|  3 | 0005 | Т |     0.1416|   0.2479541 |  25.29 |  93.81 |    1.7507173  |
|  4 | 6008 | П1|     0.0446|   0.0537316 |   5.48 |  99.30 |    1.2036653  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

| В сумме = 0.9733560 99.30 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0069088 0.70 (1 источник) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0004	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4014.83	1798.09				1.0	1.00	0	0.0230200
0005	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4004.64	1831.20				1.0	1.00	0	0.0230200
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.1487780
6007	П1	5.0				0.0	4015.49	1885.79	51.20	38.02	5.70	1.0	1.00	0	0.0009750
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	1.0	1.00	0	0.0072500

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0004	0.023020	Т	0.246205	0.96	31.2

2	0005	0.023020	Т	0.246205	0.96	31.2
3	0007	0.148778	Т	0.062943	12.58	191.3
4	6007	0.000975	П1	0.010263	0.50	28.5
5	6008	0.007250	П1	0.076317	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.203043 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.641933 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.04 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

```
           ___________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=  3970 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3670 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3570 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

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

y= 3470 : Y-строка 6 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
Фоп	103	103	104	105	105	106	107	108	109	110	112	113	115	117	119	122
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.16	3.22	3.34	3.47	3.63	3.81	3.97	4.23	4.55
Ви	0.005	0.006	0.006	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.003	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.024	0.027	0.031	0.036	0.040	0.045	0.048	0.051	0.051	0.049	0.045	0.041	0.036	0.032	0.028	0.024
Cc	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010
Фоп	125	129	134	140	146	154	164	174	184	195	204	212	219	225	230	234
Uоп	5.11	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
Cc	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	237	240	243	245	247	248	250	251	252	253	254	255	255	256	257	257
Uоп	4.60	4.27	4.01	3.82	3.63	3.49	3.36	3.23	3.17	3.17	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15
Ви	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	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	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  258 :  258 :  259 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  117 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.19 : 3.25 : 3.38 : 3.56 : 3.68 : 3.86 : 4.09 : 4.38 : 4.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.047:	0.054:	0.060:	0.063:	0.063:	0.060:	0.054:	0.048:	0.042:	0.036:	0.031:	0.027:
Cc :	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:
Фоп:	120 :	124 :	128 :	134 :	141 :	150 :	160 :	172 :	185 :	198 :	209 :	218 :	225 :	231 :	236 :	239 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.015:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	243 :	245 :	247 :	249 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	4.79 :	4.42 :	4.11 :	3.89 :	3.70 :	3.56 :	3.40 :	3.29 :	3.20 :	3.17 :	3.17 :	3.16 :	3.15 :	3.17 :	3.16 :	3.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	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:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	
Ви :	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:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	260 :	260 :	261 :
Uоп:	3.14 :	3.16 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :

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

y= 2170 : Y-строка 19 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=170)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
Cc	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	0.003	0.003	0.003
Фоп	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	98
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.14	3.16	3.14	3.16	3.15
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

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

```
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.50 : 4.60 : 4.23 : 3.96 : 3.77 : 3.60 : 3.33 : 3.30 : 3.20 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  262 :  262 :  263 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.15 :
         :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=166)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Фоп	96	96	96	97	97	97	98	98	99	99	100	101	102	103	104	105
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.15	3.17	3.17	3.17	3.21	3.30	3.56	3.60	3.79	3.99	4.25	4.65	6.50
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.030	0.036	0.043	0.052	0.063	0.076	0.092	0.104	0.102	0.088	0.075	0.063	0.052	0.044	0.036	0.031
Cc	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.030	0.037	0.042	0.041	0.035	0.030	0.025	0.021	0.017	0.015	0.012
Фоп	107	110	113	118	124	133	147	166	190	210	225	235	242	246	250	252
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.017	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.038	0.038	0.034	0.033	0.030	0.027	0.023	0.020	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.021	0.028	0.032	0.033	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.007	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.023	0.028	0.025	0.021	0.016	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.026	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	254	256	257	258	259	260	261	261	262	262	263	263	263	264	264	264
Uоп	6.50	4.65	4.32	4.04	3.82	3.63	3.46	3.34	3.20	3.15	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16
Ви	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

```
Ви : 0.005: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.004	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.031	0.038	0.045	0.055	0.068	0.084	0.103	0.154	0.158	0.103	0.081	0.068	0.056	0.046	0.039	0.032
Cc	0.012	0.015	0.018	0.022	0.027	0.034	0.041	0.062	0.063	0.041	0.032	0.027	0.023	0.019	0.015	0.013
Фоп	100	102	104	107	111	119	132	158	195	223	240	248	252	256	258	259
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.56	1.41	1.59	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.018	0.021	0.024	0.028	0.032	0.034	0.038	0.078	0.079	0.049	0.034	0.032	0.027	0.025	0.021	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.027	0.035	0.057	0.058	0.039	0.028	0.020	0.014	0.010	0.008	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0007	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.013	0.015	0.009	0.015	0.013	0.012	0.008	0.007	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.027	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	261	262	263	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267
Uоп	6.50	4.75	4.36	4.06	3.84	3.66	3.48	3.34	3.21	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.005	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	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005
Ви	0.004	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
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003
Фоп	267	267	267
Uоп	3.15	3.15	3.15

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=129)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.20 : 3.34 : 3.47 : 3.63 : 3.82 : 4.06 : 4.36 : 4.70 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.004: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.038: 0.047: 0.057: 0.070: 0.085: 0.130: 0.280: 0.253: 0.142: 0.083: 0.072: 0.059: 0.048: 0.040: 0.033:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.052: 0.112: 0.101: 0.057: 0.033: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :   99 :  108 :  129 :  220 :  249 :  260 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :
```

```
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 1.43 : 1.05 : 0.86 : 1.24 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.065: 0.163: 0.158: 0.068: 0.033: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.052: 0.102: 0.081: 0.061: 0.032: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016: 0.009: 0.013: 0.014: 0.010: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.50 : 4.80 : 4.40 : 4.09 : 3.85 : 3.64 : 3.48 : 3.35 : 3.21 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 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: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  0.348 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=316)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
```

Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.16	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011
Фоп	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	86	86
Uоп	3.16	3.16	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.20	3.34	3.46	3.63	3.82	4.04	4.34	4.70	6.50
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.004	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.032	0.038	0.046	0.057	0.069	0.082	0.126	0.223	0.348	0.156	0.086	0.073	0.059	0.048	0.040	0.033
Cc	0.013	0.015	0.019	0.023	0.028	0.033	0.050	0.089	0.139	0.062	0.034	0.029	0.024	0.019	0.016	0.013
Фоп	85	85	84	83	81	77	74	56	316	287	283	280	278	276	275	275
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.34	0.84	0.92	1.29	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.018	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.058	0.116	0.202	0.079	0.032	0.032	0.029	0.024	0.021	0.019
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0004	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.008	0.011	0.014	0.020	0.030	0.055	0.090	0.129	0.063	0.031	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.014	0.009	0.016	0.015	0.010	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.027	0.023	0.021	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008

```
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 6.50 : 4.83 : 4.39 : 4.08 : 3.85 : 3.64 : 3.48 : 3.34 : 3.21 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 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: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  272 :  271 :  271 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=345)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
```

Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
Фоп	86	86	86	85	85	85	85	84	84	84	83	83	82	81	80	79
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.15	3.17	3.16	3.17	3.19	3.31	3.45	3.63	3.81	4.01	4.31	4.65	6.50
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.031	0.037	0.045	0.054	0.066	0.078	0.096	0.153	0.177	0.116	0.087	0.071	0.057	0.047	0.039	0.032
Cc	0.012	0.015	0.018	0.022	0.026	0.031	0.038	0.061	0.071	0.046	0.035	0.028	0.023	0.019	0.015	0.013
Фоп	78	76	74	71	66	59	48	24	345	316	303	295	290	286	284	282
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.72	1.43	1.54	1.83	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.043	0.077	0.091	0.056	0.034	0.031	0.028	0.024	0.021	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0004	0004	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.025	0.040	0.059	0.067	0.044	0.027	0.019	0.014	0.010	0.008	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.005	0.007	0.008	0.011	0.013	0.017	0.008	0.012	0.012	0.008	0.023	0.017	0.012	0.010	0.007	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6008	6008	6008	6008	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.027	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	281	280	279	278	278	277	276	276	276	275	275	275	275	274	274	274
Uоп	6.50	4.71	4.36	4.05	3.82	3.63	3.47	3.34	3.20	3.15	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.005	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	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0004	0005
Ви	0.005	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
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0005	0004	0004	0004	0005	0005	0004

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.20 : 3.30 : 3.44 : 3.60 : 3.77 : 3.97 : 4.23 : 4.59 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.029	0.035	0.042	0.050	0.060	0.071	0.085	0.099	0.106	0.096	0.079	0.065	0.053	0.044	0.037	0.030
Cc	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034	0.040	0.043	0.038	0.032	0.026	0.021	0.018	0.015	0.012
Фоп	71	68	65	60	54	45	32	13	351	331	317	307	300	296	292	289
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.017	0.020	0.022	0.026	0.029	0.031	0.033	0.036	0.037	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.020	0.025	0.030	0.034	0.029	0.021	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0005	0004	0005	0005	0004
Ви	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.021	0.028	0.030	0.026	0.021	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0004	0005	0004	0004	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.026	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	287	286	284	283	282	281	280	280	279	279	278	278	277	277	277	276
Uоп	6.50	4.65	4.30	4.01	3.81	3.60	3.46	3.31	3.19	3.17	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16
Ви	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.005	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
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0004	0005	0004
Ви	0.005	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
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0004	0005	0005	0004	0005

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003
Фоп	276	276	276
Uоп	3.15	3.15	3.15
Ви	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0004	0005	0005
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0005	0004	0004

y= 1470 : Y-строка 26 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=354)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
Cc	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	0.003	0.003	0.003
Фоп	85	85	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	82	82	82	82
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.14	3.16	3.14	3.16	3.14
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
Фоп	81	81	80	80	79	79	78	78	77	76	75	74	73	71	69	67
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.20	3.29	3.31	3.56	3.72	3.90	4.14	4.48	4.98
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.004
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.004
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.027	0.032	0.038	0.045	0.053	0.062	0.071	0.078	0.081	0.075	0.066	0.056	0.047	0.040	0.033	0.029
Cc	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.032	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011
Фоп	65	61	57	52	45	36	24	10	354	338	326	316	309	304	299	296
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.024	0.021	0.018	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.022	0.023	0.021	0.017	0.014	0.011	0.008	0.007	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0005
Ви	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.020	0.020	0.019	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  293 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 6.50 : 4.53 : 4.19 : 3.94 : 3.75 : 3.56 : 3.43 : 3.29 : 3.19 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  278 :  278 :  278 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.14 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
Фоп	79	78	78	77	77	76	75	74	73	72	71	70	68	66	64	62
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.17	3.17	3.24	3.37	3.51	3.65	3.84	4.05	4.33	4.65
Ви	0.005	0.006	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0.003	0.003
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.025	0.029	0.034	0.040	0.046	0.052	0.058	0.062	0.063	0.060	0.054	0.048	0.041	0.035	0.031	0.026
Cc	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025	0.025	0.024	0.022	0.019	0.017	0.014	0.012	0.011
Фоп	59	55	50	45	38	29	19	7	355	343	332	323	316	310	306	302
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.027	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	299	296	294	292	290	289	288	287	286	285	284	283	283	282	282	281
Uоп	4.77	4.39	4.09	3.86	3.69	3.56	3.39	3.26	3.19	3.18	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16	3.15
Ви	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	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	0.001	0.001

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  281 :  280 :  280 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003:
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.030	0.032	0.032	0.033	0.032	0.030	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020
Cc	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Cc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.006
Cc	0.003	0.003	0.003

y= 970 : Y-строка 31 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
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	0.003	0.003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019
Cc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	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:	0.005:	0.005:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

y= 370 : Y-строка 37 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Cc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	6448	6548	6648
Qc	0.006	0.006	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 270 : Y-строка 38 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc		0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	

x=	6448	6548	6648
Qc	0.006	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002

y= -30 : Y-строка 41 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
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	0.004	0.004	0.004

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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 :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	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:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	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:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3478139 доли ПДКмр|
| 0.1391256 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.0230	0.2021179	58.11	58.11	8.7801027
2	0005	T	0.0230	0.1288896	37.06	95.17	5.5990262
			В сумме =	0.3310075	95.17		
			Суммарный вклад остальных =	0.0168063	4.83	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc	0.079:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.076:	0.075:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	350 :	356 :	3 :	3 :	6 :	11 :	12 :	18 :	24 :	30 :	35 :	41 :	47 :	53 :	59 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
Ви	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	65 :	71 :	77 :	89 :	101 :	101 :	104 :	110 :	115 :	121 :	127 :	132 :	138 :	144 :	149 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :

Ви	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068
Cc	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027
Фоп	155	160	166	171	183	183	186	192	197	203	208	214	219	225	230
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.032	0.031	0.032	0.031
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.068	0.069	0.069	0.070	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076
Cc	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
Фоп	236	242	247	253	265	277	277	280	286	291	297	303	309	315	321
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.031	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	
Ви	0.014	0.013	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005

y=	1517	1499	1486	1482	1474	1467
x=	4211	4178	4143	4129	4105	4068

```
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  327 :  332 :  338 :  341 :  345 :  350 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4030.1 м, Y= 1465.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0796536 доли ПДКмр|
                                    | 0.0318615 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 6.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	0007	Т	0.1488	0.0323089	40.56	40.56	0.217161492
2	0004	Т	0.0230	0.0222694	27.96	68.52	0.967392862
3	0005	Т	0.0230	0.0201508	25.30	93.82	0.875358701
4	6008	П1	0.007250	0.0043633	5.48	99.30	0.601832569
			В сумме =	0.0790923	99.30		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005614	0.70	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0305 - Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)
ПДКмр для примеси 0305 = 3.0 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	4.0	0.15	10.00	0.1767	0.0	3989.32	1808.35				3.0	1.00	0	0.5954650

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0305 - Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)
ПДКмр для примеси 0305 = 3.0 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0002	0.595465	T	4.220094	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.595465 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.220094 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0305 - Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)
ПДКмр для примеси 0305 = 3.0 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0305 - Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)
ПДКмр для примеси 0305 = 3.0 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

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] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=179)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	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

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	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
Cc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3770 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=179)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	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:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	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:	0.004:	0.004:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

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

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	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:	0.004:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 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: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

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:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
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:	0.001:	0.001:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.002:	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:	0.004:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.004:	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:	0.001:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 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: 0.001:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 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 : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
```

Cc :	0.023:	0.025:	0.029:	0.032:	0.036:	0.039:	0.041:	0.043:	0.042:	0.041:	0.038:	0.035:	0.031:	0.028:	0.025:	0.022:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.020:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:

y= 2470 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=176)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	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:	0.007:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	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:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:
Cc :	0.026:	0.029:	0.034:	0.039:	0.045:	0.050:	0.055:	0.057:	0.057:	0.054:	0.049:	0.044:	0.038:	0.033:	0.029:	0.025:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	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 :	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:

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

 y= 2370 : Y-строка 17 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=176)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.002	0.002	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
Cc	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.025

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.010	0.011	0.014	0.016	0.019	0.023	0.026	0.028	0.028	0.026	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009
Cc	0.029	0.034	0.041	0.049	0.058	0.069	0.079	0.085	0.084	0.077	0.067	0.057	0.047	0.039	0.033	0.028

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.002	0.002	0.001
Cc	0.005	0.005	0.004

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

 y= 2270 : Y-строка 18 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=175)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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	0.006	0.007	0.008	0.009

```
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.050: 0.050: 0.042: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.080: 0.104: 0.132: 0.151: 0.149: 0.127: 0.100: 0.077: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.040: 0.063: 0.076: 0.085: 0.084: 0.074: 0.058: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.036: 0.046: 0.060: 0.082: 0.120: 0.188: 0.229: 0.255: 0.253: 0.222: 0.175: 0.112: 0.077: 0.057: 0.044: 0.035:
Фоп:  116 :  119 :  124 :  129 :  137 :  146 :  159 :  173 :  189 :  204 :  216 :  225 :  232 :  237 :  241 :  245 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.029	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Фоп	247	249	251	253	254	255	256	257	258	258	259	260	260	260	261	261
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.001
Cc	0.005	0.005	0.004
Фоп	262	262	262
Uоп	6.50	6.50	6.50

y= 2070 : Y-строка 20 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=171)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Фоп	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.002	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	0.009	0.011
Cc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.032
Фоп	96	97	97	97	98	98	99	99	100	100	101	102	103	104	106	107
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.013	0.017	0.024	0.036	0.064	0.089	0.119	0.142	0.139	0.114	0.084	0.059	0.034	0.023	0.017	0.013
Cc	0.040	0.052	0.072	0.109	0.191	0.266	0.356	0.427	0.418	0.341	0.251	0.177	0.101	0.068	0.050	0.038
Фоп	109	112	116	121	127	137	152	171	193	211	225	234	240	245	248	251
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  264 :  264 :  264 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.019: 0.028: 0.048: 0.080: 0.124: 0.192: 0.261: 0.252: 0.178: 0.114: 0.075: 0.043: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.043: 0.058: 0.084: 0.144: 0.240: 0.371: 0.575: 0.784: 0.757: 0.533: 0.343: 0.224: 0.128: 0.078: 0.055: 0.041:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  110 :  115 :  124 :  139 :  166 :  200 :  224 :  238 :  246 :  251 :  254 :  256 :  258 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 5.45 : 5.71 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.859 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=146)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.020: 0.031: 0.058: 0.093: 0.156: 0.288: 0.859: 0.694: 0.255: 0.141: 0.085: 0.050: 0.028: 0.019: 0.014:
Cc : 0.045: 0.061: 0.092: 0.174: 0.278: 0.467: 0.865: 2.578: 2.081: 0.766: 0.423: 0.256: 0.151: 0.085: 0.058: 0.043:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   98 :  100 :  104 :  114 :  146 :  224 :  249 :  257 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.75 : 0.97 : 1.09 : 5.62 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  1.281 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра= 47)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.020: 0.031: 0.059: 0.094: 0.160: 0.308: 1.281: 0.937: 0.268: 0.145: 0.087: 0.052: 0.029: 0.019: 0.014:
Cc : 0.045: 0.061: 0.093: 0.178: 0.282: 0.481: 0.925: 3.844: 2.811: 0.805: 0.434: 0.260: 0.155: 0.086: 0.058: 0.043:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   81 :   75 :   47 :  303 :  284 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.32 : 0.84 : 0.94 : 5.27 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра= 17)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.020: 0.029: 0.051: 0.084: 0.132: 0.213: 0.314: 0.299: 0.197: 0.122: 0.078: 0.045: 0.027: 0.018: 0.014:
Cc : 0.043: 0.059: 0.086: 0.152: 0.251: 0.396: 0.638: 0.941: 0.896: 0.590: 0.365: 0.233: 0.135: 0.080: 0.055: 0.042:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   73 :   68 :   60 :   46 :   17 :  337 :  311 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.19 : 4.55 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
```

```
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032:
Фоп:   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.025: 0.039: 0.068: 0.096: 0.133: 0.162: 0.159: 0.126: 0.090: 0.064: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.041: 0.053: 0.075: 0.117: 0.203: 0.288: 0.398: 0.487: 0.477: 0.378: 0.271: 0.191: 0.107: 0.070: 0.051: 0.039:
Фоп:   72 :   70 :   66 :   62 :   55 :   45 :   31 :   10 :  346 :  326 :  313 :  304 :  297 :  293 :  290 :  287 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  276 :  275 :  275 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.044: 0.068: 0.084: 0.095: 0.094: 0.082: 0.065: 0.041: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.037: 0.047: 0.062: 0.087: 0.133: 0.203: 0.253: 0.286: 0.283: 0.245: 0.195: 0.123: 0.082: 0.059: 0.045: 0.036:
Фоп:   65 :   62 :   58 :   53 :   45 :   35 :   23 :    7 :  350 :  335 :  323 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  292 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  278 :  278 :  277 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.051: 0.061: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.088: 0.118: 0.154: 0.183: 0.179: 0.148: 0.112: 0.083: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032:
Фоп:   59 :   56 :   51 :   45 :   38 :   29 :   18 :    5 :  352 :  340 :  329 :  321 :  314 :  308 :  304 :  300 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  297 :  295 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  280 :  280 :  279 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.025:	0.029:	0.031:	0.031:	0.028:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.011:	0.010:
Cc :	0.030:	0.035:	0.042:	0.051:	0.063:	0.075:	0.087:	0.094:	0.094:	0.085:	0.073:	0.061:	0.050:	0.041:	0.034:	0.029:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:

y= 1170 : Y-строка 29 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 4)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	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:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.047:	0.054:	0.059:	0.062:	0.062:	0.058:	0.053:	0.046:	0.040:	0.034:	0.030:	0.026:

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.007:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

 y=   970 : Y-строка 31 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 3)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
Cc	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.034	0.035	0.035	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.022	0.020

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	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	0.002	0.002	0.002
Cc	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.002	0.001	0.001
Cc	0.005	0.004	0.004

 y=   870 : Y-строка 32 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 3)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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	0.005	0.005	0.006
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2149:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2149:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
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	0.001	0.001
Cc	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.004	0.004	0.004

y= 170 : Y-строка 39 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	0.003:
Cc :	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:	0.010:	0.009:	0.009:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	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:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:

y= 70 : Y-строка 40 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	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:	0.004:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	0.003:
Cc :	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:	0.008:	0.008:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3948.0 м,  Y=  1770.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2814190 доли ПДКмр|
                                     |       3.8442571 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
```

и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.5955	1.2814190	100.00	100.00	2.1519637
			В сумме =	1.2814190	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0305 - Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)
ПДКмр для примеси 0305 = 3.0 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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]

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

y=	1467	1465	1465	1466	1466	1470	1470	1478	1490	1506	1526	1551	1578	1609	1642
x=	4068	4030	3989	3989	3970	3938	3931	3894	3859	3825	3793	3764	3739	3717	3699
Qc	0.091	0.093	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.097	0.098
Cc	0.274	0.279	0.283	0.284	0.283	0.283	0.283	0.282	0.281	0.281	0.282	0.284	0.286	0.291	0.295
Фоп	347	353	0	0	3	9	10	16	22	29	35	41	47	54	60
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.100:	0.102:	0.105:	0.105:	0.098:	0.098:	0.095:	0.090:	0.086:	0.082:	0.079:	0.077:	0.075:	0.073:	0.072:
Cc :	0.300:	0.307:	0.314:	0.314:	0.293:	0.294:	0.285:	0.270:	0.257:	0.247:	0.238:	0.230:	0.225:	0.220:	0.216:
Фоп:	67 :	73 :	80 :	93 :	105 :	105 :	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	136 :	142 :	147 :	153 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:
x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:
Cc :	0.214:	0.213:	0.213:	0.215:	0.210:	0.211:	0.208:	0.204:	0.201:	0.200:	0.200:	0.201:	0.203:	0.206:	0.210:
Фоп:	158 :	163 :	169 :	174 :	186 :	186 :	188 :	193 :	199 :	204 :	209 :	214 :	219 :	224 :	230 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :

y=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.072:	0.074:	0.077:	0.081:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:
Cc :	0.216:	0.223:	0.231:	0.243:	0.258:	0.257:	0.257:	0.254:	0.251:	0.248:	0.246:	0.245:	0.246:	0.247:	0.250:
Фоп:	235 :	240 :	246 :	251 :	262 :	273 :	273 :	276 :	282 :	288 :	294 :	299 :	305 :	311 :	317 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :

y=	1517:	1499:	1486:	1482:	1474:	1467:
x=	4211:	4178:	4143:	4129:	4105:	4068:
Qc :	0.084:	0.086:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:
Cc :	0.253:	0.258:	0.263:	0.268:	0.270:	0.274:
Фоп:	323 :	329 :	335 :	337 :	341 :	347 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3668.1 м, Y= 1822.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1047363 доли ПДКмр|

| 0.3142089 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.5955	0.1047363	100.00	100.00	0.175889954
			В сумме =	0.1047363	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0004	T	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4014.83	1798.09				3.0	1.00	0	0.0105000
0005	T	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4004.64	1831.20				3.0	1.00	0	0.0105000
0007	T	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				3.0	1.00	0	0.0777780
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	3.0	1.00	0	0.0861200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0004	0.010500	T	0.898402	0.96	15.6
2	0005	0.010500	T	0.898402	0.96	15.6
3	0007	0.077778	T	0.263241	12.58	95.7
4	6008	0.086120	П1	7.252312	0.50	14.3

|Суммарный Mq=   0.184898 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам =   9.312359 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.93 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.006	0.006	0.006	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
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=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	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	0.014	0.013	0.013
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
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	0.001

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:
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:	0.002:	0.002:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
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:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
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:	0.001:	0.001:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

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

y= 3070 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
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:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

y= 2970 : Y-строка 11 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
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:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.031:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

Qc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	103	104	104	104	105	105	106	106	106	107	107	108	109	109	110	111
Uоп	3.16	3.15	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.14	3.14	3.17	3.15	3.13
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.034
Cc	0.001	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	0.005	0.005
Фоп	112	112	113	114	115	117	118	119	121	123	124	127	129	131	134	137
Uоп	3.14	3.15	3.11	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.17	3.15
Ви	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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
Ки			0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	0.053	0.052	0.049	0.047	0.044	0.041	0.038
Cc	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Фоп	141	145	149	154	159	165	170	176	183	189	195	200	205	210	215	219
Uоп	3.17	3.18	3.15	3.18	3.22	3.27	3.33	3.36	3.36	3.33	3.28	3.23	3.19	3.15	3.18	3.17
Ви	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 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: 0.002: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.11 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.000:      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  250 :  251 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.17 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037
Cc	0.001	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	0.006
Фоп	109	111	111	112	113	114	115	117	118	120	121	123	126	128	131	134
Uоп	3.14	3.14	3.16	3.14	3.17	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.15	3.17
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002
Ки			0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.041	0.045	0.049	0.053	0.056	0.060	0.062	0.064	0.064	0.062	0.060	0.057	0.053	0.049	0.045	0.041
Cc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
Фоп	138	142	146	151	157	163	169	176	183	190	196	202	208	213	218	222
Uоп	3.18	3.15	3.21	3.31	3.42	3.52	3.62	3.68	3.66	3.62	3.52	3.33	3.33	3.22	3.16	3.17
Ви	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.038	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc	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	0.002	0.002	0.001
Фоп	225	229	231	234	236	238	240	242	243	244	246	247	248	249	250	250
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.17	3.14	3.16	3.14	3.13
Ви	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005			

```
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :  253 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 :
         :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
Uоп: 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :
Uоп: 3.13 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.18 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.18 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002:
```

Ки :	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005 :

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.045:	0.050:	0.055:	0.060:	0.066:	0.071:	0.077:	0.080:	0.080:	0.077:	0.072:	0.066:	0.061:	0.055:	0.050:	0.046:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	134 :	138 :	143 :	148 :	154 :	160 :	168 :	175 :	183 :	191 :	198 :	205 :	211 :	217 :	221 :	225 :
Uоп:	3.16 :	3.24 :	3.36 :	3.52 :	3.71 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	3.70 :	3.56 :	3.38 :	3.22 :	3.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.043:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.027:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.015:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.041:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	229 :	232 :	235 :	237 :	240 :	241 :	243 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :
Uоп:	3.17 :	3.17 :	3.15 :	3.16 :	3.15 :	3.17 :	3.16 :	3.16 :	3.16 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.14 :	3.14 :	3.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	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:	0.000:	0.000:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	253 :	254 :	255 :
Uоп:	3.15 :	3.14 :	3.15 :
	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:

```
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.13 : 3.14 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044:
Cc : 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: 0.006: 0.007:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :
Uоп: 3.15 : 3.11 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.18 : 3.15 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.081: 0.093: 0.104: 0.111: 0.112: 0.105: 0.095: 0.082: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  158 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :  208 :  215 :  221 :  226 :  230 :
Uоп: 3.23 : 3.38 : 3.56 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.50 : 3.39 : 3.24 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.043: 0.051: 0.058: 0.063: 0.064: 0.059: 0.052: 0.044: 0.037: 0.036: 0.032: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
```

```
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 3.15 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.11 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  256 :  257 :
Uоп: 3.14 : 3.13 : 3.15 :
         :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.164 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 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: 0.001:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.13 : 3.14 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
```

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви															
Ки															

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.042	0.048
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
Фоп	103	103	104	104	105	106	107	108	109	110	111	113	115	117	119	122
Uоп	3.18	3.16	3.14	3.17	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.20
Ви	0.006	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.012	0.013	0.015
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.054	0.062	0.070	0.086	0.106	0.130	0.151	0.164	0.164	0.154	0.133	0.109	0.088	0.072	0.063	0.055
Cc	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.023	0.025	0.025	0.023	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008
Фоп	125	129	134	139	146	154	163	174	184	195	205	213	220	226	230	234
Uоп	3.36	3.56	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.52	3.36
Ви	0.032	0.035	0.036	0.045	0.059	0.077	0.092	0.100	0.101	0.094	0.079	0.062	0.047	0.037	0.035	0.032
Ки	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007
Ви	0.018	0.021	0.027	0.032	0.037	0.042	0.046	0.049	0.049	0.047	0.043	0.038	0.033	0.028	0.022	0.018
Ки	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008
Ви	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.049	0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
Cc	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	238	241	243	245	247	248	250	251	252	253	254	255	255	256	257	258
Uоп	3.19	3.15	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.17	3.17	3.14	3.16	3.14
Ви	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.068: 0.083: 0.108: 0.143: 0.178: 0.209: 0.229: 0.230: 0.211: 0.182: 0.148: 0.113: 0.086: 0.069: 0.060:
Cc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009:
Фоп:  120 :  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  160 :  172 :  185 :  198 :  209 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :
Uоп: 3.48 : 3.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.79 : 3.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.038: 0.043: 0.060: 0.085: 0.109: 0.128: 0.142: 0.142: 0.130: 0.111: 0.089: 0.064: 0.046: 0.038: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.032: 0.038: 0.046: 0.053: 0.060: 0.065: 0.064: 0.061: 0.054: 0.046: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  243 :  245 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 3.27 : 3.16 : 3.18 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.18 : 3.15 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  260 :  260 :  261 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
```

```
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.331 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.002:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.19 : 3.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.076: 0.099: 0.137: 0.180: 0.229: 0.285: 0.329: 0.331: 0.290: 0.234: 0.185: 0.143: 0.103: 0.078: 0.065:
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.027: 0.034: 0.043: 0.049: 0.050: 0.044: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010:
```

```
Фоп:  114 :  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  154 :  170 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :
Uоп: 3.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.63 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.053: 0.079: 0.107: 0.136: 0.170: 0.195: 0.196: 0.173: 0.140: 0.110: 0.084: 0.057: 0.041: 0.036:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
Ви : 0.022: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.068: 0.079: 0.087: 0.088: 0.081: 0.069: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.023:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.027: 0.027: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.008: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 3.36 : 3.20 : 3.18 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :  263 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=166)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	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	0.002
Фоп	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.14	3.16	3.16	3.15	3.13	3.13	3.16	3.14	3.15	3.13
Ви	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	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.057
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009
Фоп	96	96	96	96	97	97	97	98	98	99	100	100	101	102	104	105
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.20	3.41
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.013	0.016	0.019
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.067	0.084	0.115	0.161	0.211	0.286	0.379	0.458	0.457	0.380	0.292	0.218	0.166	0.122	0.088	0.068
Cc	0.010	0.013	0.017	0.024	0.032	0.043	0.057	0.069	0.068	0.057	0.044	0.033	0.025	0.018	0.013	0.010
Фоп	107	109	112	117	123	132	146	166	190	211	226	236	242	247	250	253
Uоп	3.70	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.72
Ви	0.037	0.043	0.064	0.094	0.121	0.159	0.209	0.254	0.256	0.213	0.162	0.125	0.097	0.069	0.046	0.038
Ки	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
Ви	0.023	0.032	0.041	0.052	0.067	0.085	0.104	0.118	0.118	0.104	0.087	0.069	0.053	0.042	0.033	0.024
Ки	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.003	0.005	0.006	0.009	0.013	0.026	0.037	0.047	0.048	0.039	0.027	0.015	0.009	0.006	0.005	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
Qc : 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 3.33 : 3.23 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.059
Cc	0.002	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	0.009
Фоп	93	93	93	94	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97	98	99
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.25	3.47
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.016	0.020
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.069	0.090	0.128	0.175	0.235	0.319	0.428	0.685	0.740	0.416	0.322	0.245	0.182	0.137	0.095	0.072
Cc	0.010	0.014	0.019	0.026	0.035	0.048	0.064	0.103	0.111	0.062	0.048	0.037	0.027	0.020	0.014	0.011
Фоп	100	101	103	106	110	118	131	157	198	226	241	249	253	256	258	260
Uоп	3.77	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.57	0.88	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.039	0.047	0.072	0.101	0.129	0.162	0.206	0.520	0.629	0.204	0.165	0.133	0.104	0.078	0.050	0.036
Ки	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.025	0.034	0.044	0.058	0.076	0.099	0.127	0.093	0.063	0.125	0.103	0.079	0.059	0.045	0.035	0.028
Ки	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.005	0.007	0.010	0.019	0.036	0.061	0.047	0.035	0.065	0.038	0.021	0.011	0.007	0.005	0.004
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.060	0.052	0.045	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012
Cc	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	261	262	263	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267
Uоп	3.49	3.25	3.15	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.15	3.11
Ви	0.034	0.031	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.021	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	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	0.000	0.000	
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0005	0005	

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  1.280 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=218)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.002:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.060:
Cc : 0.002: 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: 0.009:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.23 : 3.48 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.071:	0.093:	0.134:	0.182:	0.247:	0.325:	0.432:	1.172:	1.280:	0.499:	0.332:	0.260:	0.191:	0.143:	0.099:	0.074:
Cc :	0.011:	0.014:	0.020:	0.027:	0.037:	0.049:	0.065:	0.176:	0.192:	0.075:	0.050:	0.039:	0.029:	0.021:	0.015:	0.011:
Фоп:	92 :	93 :	93 :	94 :	95 :	98 :	104 :	125 :	218 :	253 :	262 :	264 :	266 :	267 :	267 :	268 :
Uоп:	3.78 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	1.85 :	0.50 :	0.50 :	1.53 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.048:	0.076:	0.103:	0.130:	0.156:	0.283:	0.825:	0.887:	0.333:	0.159:	0.135:	0.108:	0.083:	0.053:	0.037:
Ки :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.025:	0.035:	0.046:	0.060:	0.082:	0.108:	0.084:	0.229:	0.241:	0.093:	0.113:	0.083:	0.063:	0.047:	0.036:	0.029:
Ки :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.007:	0.011:	0.024:	0.043:	0.035:	0.113:	0.149:	0.051:	0.047:	0.027:	0.012:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.061:	0.052:	0.045:	0.040:	0.035:	0.031:	0.028:	0.025:	0.023:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	3.52 :	3.27 :	3.15 :	3.17 :	3.15 :	3.16 :	3.15 :	3.14 :	3.16 :	3.16 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.16 :	3.15 :	3.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.031:	0.027:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.021:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	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:	0.001:	0.000:	0.000:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	269 :	269 :	269 :
Uоп:	3.15 :	3.15 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:
Ки :	:	:	:

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

y= 1770 : Y-строка 23 Cmax= 1.502 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=320)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	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	0.002
Фоп	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.13	3.13	3.16	3.14	3.15	3.13
Ви	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	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

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

```
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.023: 0.042: 0.046: 0.149: 0.197: 0.064: 0.045: 0.026: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.51 : 3.26 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.11 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  272 :  271 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.634 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.002:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :
Uоп: 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.044	0.050	0.058
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
Фоп	86	86	86	85	85	85	85	84	84	83	83	82	82	81	80	79
Uоп	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.23	3.33
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.016	0.019
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.068	0.088	0.123	0.170	0.226	0.303	0.396	0.566	0.634	0.460	0.335	0.247	0.181	0.134	0.093	0.071
Cc	0.010	0.013	0.018	0.025	0.034	0.045	0.059	0.085	0.095	0.069	0.050	0.037	0.027	0.020	0.014	0.011
Фоп	78	76	73	70	65	58	44	21	346	319	304	296	291	287	285	283
Uоп	3.72	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.07	1.98	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.78
Ви	0.038	0.045	0.068	0.097	0.125	0.159	0.206	0.376	0.400	0.232	0.175	0.135	0.104	0.076	0.049	0.039
Ки	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
Ви	0.024	0.033	0.043	0.055	0.072	0.091	0.116	0.079	0.119	0.121	0.097	0.075	0.057	0.044	0.035	0.025
Ки	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.003	0.005	0.007	0.010	0.018	0.034	0.055	0.076	0.079	0.058	0.036	0.020	0.010	0.007	0.005	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.060	0.051	0.045	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012
Cc	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	281	280	279	278	278	277	277	276	276	276	275	275	275	274	274	274
Uоп	3.48	3.24	3.15	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.15	3.11
Ви	0.034	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

```
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.433 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.002:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.18 : 3.38 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.080: 0.108: 0.152: 0.198: 0.263: 0.341: 0.414: 0.433: 0.374: 0.290: 0.214: 0.163: 0.117: 0.085: 0.067:
Cc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.030: 0.039: 0.051: 0.062: 0.065: 0.056: 0.043: 0.032: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010:
Фоп:   71 :   68 :   65 :   60 :   54 :   45 :   31 :   13 :  351 :  332 :  317 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :
Uоп: 3.60 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.041: 0.058: 0.088: 0.114: 0.147: 0.190: 0.229: 0.233: 0.205: 0.159: 0.123: 0.095: 0.065: 0.044: 0.037:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
Ви : 0.023: 0.031: 0.038: 0.049: 0.061: 0.075: 0.092: 0.102: 0.105: 0.095: 0.079: 0.064: 0.051: 0.040: 0.032: 0.024:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.033: 0.042: 0.052: 0.039: 0.027: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 3.42 : 3.22 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
```

```
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.001:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053:
Cc : 0.002: 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: 0.008:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.18 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.18 : 3.17 : 3.31 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.072: 0.092: 0.124: 0.165: 0.207: 0.255: 0.294: 0.301: 0.272: 0.222: 0.177: 0.134: 0.098: 0.076: 0.063:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.031: 0.038: 0.044: 0.045: 0.041: 0.033: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Фоп:   64 :   61 :   57 :   51 :   45 :   35 :   24 :    9 :  354 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :
```

```
Uоп: 3.52 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.048: 0.070: 0.097: 0.122: 0.148: 0.169: 0.172: 0.156: 0.131: 0.105: 0.077: 0.053: 0.039: 0.036:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
Ви : 0.021: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.062: 0.070: 0.077: 0.077: 0.072: 0.063: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.022:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.026: 0.029: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.008: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  294 :  291 :  289 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 3.33 : 3.19 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :  278 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 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
Фоп	83	83	83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79
Uоп	3.15	3.16	3.14	3.15	3.14	3.14	3.16	3.15	3.16	3.15	3.14	3.13	3.16	3.15	3.13	3.14
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050
Cc	0.002	0.002	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	0.007
Фоп	78	78	78	77	77	76	75	74	73	72	71	70	68	66	64	61
Uоп	3.14	3.16	3.14	3.17	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.22
Ви	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.030
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.057	0.065	0.078	0.098	0.127	0.159	0.186	0.204	0.207	0.193	0.167	0.135	0.104	0.082	0.067	0.058
Cc	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.028	0.031	0.031	0.029	0.025	0.020	0.016	0.012	0.010	0.009
Фоп	58	55	50	45	38	29	19	7	355	343	333	324	317	311	306	302
Uоп	3.41	3.65	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.73	3.46
Ви	0.033	0.036	0.040	0.052	0.072	0.094	0.112	0.123	0.125	0.116	0.100	0.078	0.057	0.043	0.037	0.033
Ки	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007
Ви	0.019	0.023	0.030	0.035	0.041	0.048	0.054	0.058	0.058	0.055	0.049	0.043	0.036	0.031	0.024	0.020
Ки	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.013	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011

```
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 3.23 : 3.18 : 3.18 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046
Cc	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	0.006	0.006	0.007
Фоп	76	76	75	75	74	73	72	71	70	69	67	66	64	62	59	56
Uоп	3.15	3.11	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.17	3.17	3.18	3.17
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0.011	0.013	0.015
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.052	0.059	0.067	0.079	0.094	0.113	0.131	0.143	0.144	0.135	0.118	0.099	0.082	0.069	0.060	0.053
Cc	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.021	0.022	0.020	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008
Фоп	53	49	45	39	32	25	16	6	356	346	337	329	322	316	311	307
Uоп	3.28	3.48	3.71	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.78	3.52	3.31
Ви	0.031	0.034	0.037	0.041	0.050	0.063	0.076	0.084	0.085	0.079	0.067	0.053	0.043	0.037	0.034	0.031
Ки	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007
Ви	0.017	0.020	0.024	0.030	0.034	0.038	0.041	0.044	0.044	0.042	0.039	0.035	0.030	0.025	0.021	0.018
Ки	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.047	0.042	0.038	0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011
Cc	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	304	301	299	296	295	293	292	290	289	288	287	286	286	285	284	284
Uоп	3.20	3.18	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.17	3.17	3.14	3.16	3.18
Ви	0.028	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004		

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  283 :  283 :  282 :
Uоп: 3.14 : 3.13 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.13 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043:
Cc : 0.002: 0.002: 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: 0.006:
Фоп:   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :
Uоп: 3.13 : 3.11 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
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: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.048	0.053	0.059	0.065	0.074	0.083	0.092	0.097	0.098	0.094	0.086	0.076	0.067	0.060	0.054	0.049
Cc	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Фоп	49	45	40	34	28	21	13	5	356	348	340	333	326	321	316	312
Uоп	3.18	3.31	3.50	3.67	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.71	3.52	3.36	3.20
Ви	0.028	0.031	0.034	0.036	0.038	0.044	0.049	0.053	0.053	0.050	0.045	0.039	0.037	0.034	0.031	0.029
Ки	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.031	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016
Ки	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.044	0.039	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Cc	0.007	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	0.002	0.002
Фоп	308	305	303	300	298	296	295	293	292	291	290	289	288	287	287	286
Uоп	3.15	3.18	3.15	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.11	3.15
Ви	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	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	0.000		
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004		

x=	6448	6548	6648
Qc	0.010	0.009	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	285	285	284
Uоп	3.14	3.13	3.15
Ви	0.006	0.005	0.004
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008
Ви			
Ки			

y= 1070 : Y-строка 30 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	79	79	78	78	78	77	77	77	76	76	75	75	74	74	73	73
Uоп	3.16	3.17	3.15	3.16	3.17	3.16	3.14	3.15	3.16	3.16	3.15	3.13	3.13	3.16	3.14	3.15
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039
Cc	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	0.005	0.005	0.006
Фоп	72	71	70	70	69	68	66	65	64	62	60	59	56	54	51	48
Uоп	3.13	3.14	3.16	3.14	3.16	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.16	3.17	3.15	3.18
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.002
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.066	0.070	0.072	0.073	0.070	0.067	0.063	0.058	0.053	0.049	0.044
Cc	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
Фоп	45	41	36	31	25	19	12	4	357	350	342	336	330	325	320	316
Uоп	3.15	3.18	3.31	3.43	3.56	3.71	6.50	6.50	6.50	6.50	3.71	3.62	3.47	3.33	3.20	3.15
Ви	0.026	0.028	0.031	0.033	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.036	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  287 :  286 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.16 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
```

Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Фоп	70	69	68	67	66	65	64	62	61	59	57	55	53	51	48	45
Uоп	3.14	3.18	3.11	3.16	3.16	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.15	3.16	3.15	3.17
Ви	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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
Ки			0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.039	0.043	0.046	0.050	0.053	0.056	0.059	0.060	0.060	0.059	0.057	0.054	0.051	0.047	0.044	0.040
Cc	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
Фоп	41	37	33	28	22	17	10	4	357	351	344	338	333	328	323	319
Uоп	3.18	3.15	3.18	3.24	3.33	3.41	3.49	3.52	3.52	3.51	3.43	3.33	3.24	3.20	3.15	3.18
Ви	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.026	0.024
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
Cc	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	0.002	0.002	0.001
Фоп	316	313	310	307	305	303	301	299	298	296	295	294	293	292	292	290
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.16	3.14	3.16	3.14	3.14
Ви	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

```
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.000:      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :
~~~
```

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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
Ки			0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.050	0.051	0.051	0.050	0.049	0.047	0.045	0.042	0.039	0.036
Cc	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Фоп	38	34	30	25	20	15	9	3	358	352	346	341	335	331	326	323
Uоп	3.17	3.17	3.17	3.15	3.19	3.21	3.23	3.25	3.26	3.23	3.22	3.19	3.18	3.15	3.18	3.17
Ви	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.034	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009
Cc	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	0.002	0.001
Фоп	319	316	313	310	308	306	304	302	301	299	298	297	295	294	293	292
Uоп	3.15	3.16	3.15	3.15	3.14	3.16	3.16	3.16	3.15	3.14	3.16	3.15	3.14	3.14	3.15	3.14
Ви	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	0.000		
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004			

x=	6448	6548	6648
Qc	0.009	0.008	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	292	291	290
Uоп	3.13	3.15	3.17
Ви	0.005	0.005	0.004

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 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: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc :	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc :	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030
Cc :	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc :	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	6448	6548	6648
Qc :	0.008	0.007	0.007
Cc :	0.001	0.001	0.001

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
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	0.001	0.001	0.001

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc :	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

 y=   370 : Y-строка 37 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
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	0.001	0.001

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001

 y=   270 : Y-строка 38 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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 :	0.001:	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:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5019944 доли ПДКмр|
| 0.2252992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.0861	0.9747431	64.90	64.90	11.3184290
2	0004	T	0.0105	0.3249199	21.63	86.53	30.9447517
3	0005	T	0.0105	0.1969319	13.11	99.64	18.7554207
			В сумме =	1.4965950	99.64		
			Суммарный вклад остальных =	0.0053993	0.36 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~

y=	1467	1465	1465	1466	1466	1470	1470	1478	1490	1506	1526	1551	1578	1609	1642
x=	4068	4030	3989	3989	3970	3938	3931	3894	3859	3825	3793	3764	3739	3717	3699
Qc	0.295	0.296	0.296	0.297	0.294	0.291	0.290	0.284	0.278	0.273	0.269	0.264	0.261	0.259	0.258
Cc	0.044	0.044	0.044	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039
Фоп	351	356	3	3	6	11	12	18	23	29	35	41	46	52	58
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.169	0.170	0.170	0.170	0.169	0.167	0.167	0.163	0.160	0.156	0.152	0.148	0.145	0.142	0.139
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.076	0.077	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.076	0.076	0.075	0.075	0.077	0.078	0.079
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	1677	1714	1751	1823	1894	1894	1913	1950	1987	2023	2057	2089	2117	2143	2165
    ~~~~~~

x=	3685	3676	3672	3668	3664	3665	3664	3667	3674	3686	3702	3723	3747	3775	3805
Qc	0.258	0.259	0.261	0.264	0.260	0.260	0.258	0.254	0.252	0.252	0.253	0.254	0.257	0.260	0.264
Cc	0.039	0.039	0.039	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
Фоп	64	70	76	88	100	100	103	108	114	120	126	131	137	143	148
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.137	0.136	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.136	0.137	0.139	0.141	0.146	0.149	0.152	0.158
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.080	0.082	0.084	0.086	0.084	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.077	0.076	0.076
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.026	0.026	0.027	0.028	0.027	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.269	0.272	0.278	0.283	0.282	0.282	0.279	0.274	0.269	0.265	0.260	0.256	0.253	0.250	0.248
Cc	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037
Фоп	154	160	165	171	183	183	186	192	198	203	209	214	220	226	231
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.161	0.164	0.168	0.171	0.172	0.172	0.170	0.167	0.163	0.160	0.156	0.151	0.148	0.145	0.141
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.074	0.075	0.076	0.076
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.248	0.249	0.251	0.256	0.260	0.259	0.259	0.258	0.257	0.257	0.259	0.261	0.264	0.268	0.273
Cc	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041
Фоп	237	243	248	254	266	278	278	281	286	292	298	304	310	316	321
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.138	0.137	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.153
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.078	0.079	0.079	0.081	0.084	0.083	0.083	0.082	0.078	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.025:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0004	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4014.83	1798.09				1.0	1.00	0	0.0022500
0005	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4004.64	1831.20				1.0	1.00	0	0.0022500
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.1222220
6007	П1	5.0				0.0	4015.49	1885.79	51.20	38.02	5.70	1.0	1.00	0	0.0018200
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	1.0	1.00	0	0.1111200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0004	0.002250	Т	0.019251	0.96	31.2
2	0005	0.002250	Т	0.019251	0.96	31.2
3	0007	0.122222	Т	0.041366	12.58	191.3
4	6007	0.001820	П1	0.015327	0.50	28.5
5	6008	0.111120	П1	0.935760	0.50	28.5
Суммарный Mq=		0.239662 г/с				

Сумма См по всем источникам =   1.030956 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.00 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.0 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
                    размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

            _____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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
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	0.004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	6448	6548	6648
Qc	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 3870 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	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:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

y= 3770 : Y-строка 3 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3670 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4549:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3270 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
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:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:

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

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
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:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.18 : 3.31 : 3.48 : 3.69 : 3.92 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
          :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоп:	119	123	127	133	140	149	160	172	185	198	209	219	226	232	236	240
Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви :	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.041	0.045	0.049	0.049	0.046	0.041	0.036	0.031	0.026	0.022	0.019
Ки :	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви :	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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 :			0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc :	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc :	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп:	243	246	248	249	251	252	253	254	255	256	257	258	258	259	259	260
Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.78	3.56	3.37	3.23	3.15	3.18	3.15	3.16	3.15	3.17
Ви :	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки :	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви :	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви :																
Ки :																

x=	6448	6548	6648
Qc :	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.003	0.003	0.003
Фоп:	260	260	261
Uоп:	3.16	3.15	3.15
Ви :	0.003	0.003	0.003
Ки :	0007	0007	0007
Ви :	0.003	0.003	0.003
Ки :	6008	6008	6008
Ви :			
Ки :			

y= 2170 : Y-строка 19 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=187)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548

Qc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	97	97	97	97	98
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.15	3.17	3.15	3.16
Ви	0.002	0.002	0.002	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.028
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014
Фоп	98	98	99	99	100	100	101	101	102	103	104	105	106	107	109	111
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.18	3.16	3.24	3.39	3.56	3.77	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.032	0.037	0.044	0.051	0.060	0.069	0.078	0.084	0.084	0.078	0.070	0.061	0.052	0.045	0.038	0.033
Cc	0.016	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.039	0.042	0.042	0.039	0.035	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016
Фоп	113	116	120	126	132	142	154	170	187	203	216	226	233	239	243	246
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.21	6.11	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.020	0.024	0.028	0.033	0.040	0.046	0.053	0.058	0.058	0.053	0.046	0.040	0.034	0.029	0.024	0.021
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.021	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
Qc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.84 : 3.62 : 3.41 : 3.24 : 3.17 : 3.18 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014
Фоп	96	96	96	96	97	97	97	98	98	99	100	100	101	102	103	105
Uоп	3.17	3.15	3.17	3.15	3.18	3.17	3.23	3.42	3.62	3.82	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.034	0.040	0.047	0.055	0.064	0.073	0.098	0.132	0.136	0.104	0.073	0.065	0.056	0.048	0.041	0.035
Cc	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.037	0.049	0.066	0.068	0.052	0.037	0.032	0.028	0.024	0.020	0.017
Фоп	107	109	112	116	122	132	144	165	190	212	227	236	243	247	250	253
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.19	0.93	0.93	1.10	1.71	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.021	0.025	0.030	0.036	0.042	0.048	0.090	0.123	0.126	0.096	0.065	0.042	0.036	0.031	0.026	0.022
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.020	0.018	0.016	0.013	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	6007	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.030	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп	255	256	258	259	260	260	261	262	262	262	263	263	264	264	264	264
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.92	3.61	3.56	3.26	3.18	3.18	3.17	3.17	3.15	3.17
Ви	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	265 :	265 :	265 :
Uоп:	3.16 :	3.15 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:
Ки :	:	:	:

y= 1970 : Y-строка 21 Cmax= 0.264 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=198)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :
Uоп:	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.16 :	3.16 :	3.16 :	3.15 :	3.17 :	3.15 :	3.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	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:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.030:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :
Uоп:	3.17 :	3.15 :	3.17 :	3.17 :	3.18 :	3.18 :	3.26 :	3.33 :	3.60 :	3.87 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.035:	0.041:	0.049:	0.057:	0.066:	0.086:	0.145:	0.248:	0.264:	0.159:	0.093:	0.066:	0.058:	0.050:	0.043:	0.036:
Cc :	0.017:	0.021:	0.025:	0.029:	0.033:	0.043:	0.072:	0.124:	0.132:	0.080:	0.047:	0.033:	0.029:	0.025:	0.021:	0.018:
Фоп:	100 :	101 :	103 :	106 :	110 :	115 :	127 :	153 :	198 :	230 :	243 :	249 :	254 :	257 :	259 :	260 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	1.00 :	0.77 :	0.63 :	0.61 :	0.73 :	0.90 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.026:	0.031:	0.037:	0.042:	0.079:	0.136:	0.235:	0.248:	0.149:	0.086:	0.041:	0.037:	0.032:	0.027:	0.023:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.003:	0.002:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0005 :	6007 :	6007 :	6007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6007 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.031:	0.026:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	261 :	262 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	3.94 :	3.66 :	3.46 :	3.28 :	3.19 :	3.18 :	3.17 :	3.17 :	3.15 :	3.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	267 :	267 :	267 :
Uоп:	3.16 :	3.15 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:
Ки :	:	:	:

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

y= 1870 : Y-строка 22 Cmax= 0.249 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=126)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.15	3.17	3.15	3.16
Ви	0.002	0.002	0.002	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.030
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015
Фоп	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92
Uоп	3.17	3.15	3.17	3.17	3.18	3.18	3.27	3.56	3.67	3.89	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.010	0.011	0.014	0.016	0.019
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.036	0.042	0.050	0.058	0.065	0.096	0.169	0.249	0.238	0.189	0.107	0.066	0.059	0.051	0.043	0.037
Cc	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	0.048	0.085	0.125	0.119	0.094	0.053	0.033	0.030	0.026	0.022	0.018
Фоп	92	93	93	94	95	96	99	126	215	259	263	265	266	267	267	268
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.89	0.62	0.50	0.50	0.57	0.81	1.48	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.022	0.027	0.032	0.037	0.040	0.089	0.160	0.233	0.222	0.178	0.100	0.059	0.038	0.033	0.028	0.023
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.002	0.004	0.009	0.008	0.004	0.002	0.004	0.019	0.017	0.014	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 6007 : 0004 : 0004 : 6007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.96 : 3.68 : 3.48 : 3.31 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.16 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=332)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.030
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015
Фоп	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	86	86	85
Uоп	3.17	3.15	3.17	3.17	3.18	3.18	3.26	3.33	3.65	3.88	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.010	0.011	0.014	0.016	0.019
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.035	0.042	0.050	0.058	0.065	0.092	0.162	0.276	0.306	0.187	0.104	0.066	0.059	0.051	0.043	0.036
Cc	0.018	0.021	0.025	0.029	0.032	0.046	0.081	0.138	0.153	0.094	0.052	0.033	0.030	0.026	0.022	0.018
Фоп	85	84	83	81	79	75	68	44	332	294	285	281	279	277	276	275
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.93	0.66	0.50	0.50	0.62	0.86	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.022	0.026	0.031	0.037	0.040	0.085	0.152	0.260	0.287	0.176	0.097	0.041	0.038	0.033	0.027	0.023
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.002	0.004	0.008	0.008	0.004	0.002	0.022	0.019	0.017	0.014	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005	0005	0005	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.031	0.026	0.023	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп	275	274	274	274	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.96	3.70	3.47	3.31	3.19	3.18	3.17	3.17	3.16	3.17
Ви	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

Ви :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	272 :	272 :	272 :
Uоп:	3.16 :	3.15 :	3.17 :
	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:
Ки :	:	:	:

y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=346)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :
Uоп:	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.16 :	3.16 :	3.16 :	3.15 :	3.17 :	3.15 :	3.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	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:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.029:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:
Фоп:	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :
Uоп:	3.17 :	3.15 :	3.16 :	3.15 :	3.18 :	3.17 :	3.24 :	3.33 :	3.60 :	3.88 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.034	0.041	0.048	0.056	0.064	0.078	0.123	0.190	0.203	0.139	0.086	0.067	0.059	0.050	0.042	0.036
Cc	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.039	0.061	0.095	0.101	0.069	0.043	0.034	0.029	0.025	0.021	0.018
Фоп	77	76	73	70	65	58	45	21	346	319	304	296	291	287	285	283
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.30	0.87	0.76	0.75	0.85	1.15	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.022	0.026	0.031	0.036	0.041	0.070	0.114	0.178	0.189	0.129	0.079	0.043	0.038	0.032	0.027	0.023
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.003	0.003	0.005	0.006	0.004	0.003	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0004	0004	0004	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.030	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп	281	280	279	278	278	277	277	276	276	276	275	275	275	275	274	274
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.92	3.68	3.47	3.27	3.18	3.18	3.17	3.17	3.15	3.17
Ви	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.006	0.006
Cc	0.003	0.003	0.003
Фоп	274	274	274
Uоп	3.16	3.15	3.17

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=352)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :
Uоп: 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.18 : 3.16 : 3.23 : 3.40 : 3.56 : 3.76 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.083: 0.103: 0.107: 0.089: 0.075: 0.065: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.052: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:
Фоп:   70 :   68 :   64 :   60 :   53 :   44 :   31 :   13 :  352 :  332 :  318 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :
```

```
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 1.58 : 1.27 : 1.25 : 1.52 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.074: 0.094: 0.097: 0.079: 0.049: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.85 : 3.60 : 3.33 : 3.26 : 3.17 : 3.18 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.17 :
          :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
```

Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	85	85	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	82	82	82	81
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.14	3.15	3.15	3.16
Ви	0.002	0.002	0.002	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013
Фоп	81	81	80	80	79	79	78	77	77	76	75	74	72	71	69	67
Uоп	3.17	3.15	3.16	3.15	3.18	3.17	3.23	3.36	3.56	3.78	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.031	0.036	0.042	0.049	0.057	0.065	0.073	0.079	0.079	0.075	0.068	0.059	0.051	0.044	0.038	0.032
Cc	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028	0.033	0.036	0.039	0.040	0.038	0.034	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016
Фоп	64	61	57	51	44	35	23	9	354	339	327	317	310	304	300	296
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.41	6.50	6.50	6.20	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.019	0.023	0.027	0.032	0.037	0.043	0.049	0.053	0.054	0.051	0.045	0.039	0.033	0.028	0.024	0.020
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки		0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007

```
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  294 :  291 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.80 : 3.56 : 3.40 : 3.22 : 3.16 : 3.18 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

Qc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013
Фоп	79	78	78	77	76	76	75	74	73	72	71	70	68	66	64	61
Uоп	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.19	3.33	3.51	3.71	4.00	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви																
Ки																

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.029	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057	0.062	0.066	0.067	0.064	0.058	0.052	0.046	0.040	0.034	0.030
Cc	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.031	0.033	0.033	0.032	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015
Фоп	58	55	50	44	37	29	19	7	355	343	333	324	317	311	306	302
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.037	0.042	0.044	0.045	0.043	0.039	0.034	0.030	0.025	0.022	0.019
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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			0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп	299	297	294	292	291	289	288	287	286	285	284	284	283	282	282	281
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.76	3.56	3.36	3.21	3.17	3.17	3.15	3.16	3.15	3.14
Ви	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви																
Ки																

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  281 :  280 :  280 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :
Uоп: 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.19 : 3.28 : 3.56 : 3.60 : 3.88 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.026:	0.030:	0.034:	0.039:	0.043:	0.048:	0.052:	0.054:	0.055:	0.053:	0.049:	0.045:	0.040:	0.035:	0.031:	0.027:
Cc :	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.024:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.015:	0.014:
Фоп:	53 :	49 :	44 :	39 :	32 :	25 :	16 :	6 :	356 :	346 :	337 :	329 :	322 :	316 :	312 :	308 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.036:	0.036:	0.035:	0.032:	0.029:	0.026:	0.022:	0.020:	0.017:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:
Ки :	:	:	:	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	304 :	301 :	299 :	297 :	295 :	293 :	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :	284 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	3.93 :	3.68 :	3.48 :	3.31 :	3.22 :	3.15 :	3.17 :	3.15 :	3.16 :	3.15 :	3.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	283 :	283 :	282 :
Uоп:	3.16 :	3.15 :	3.16 :
	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	:	:	:
Ки :	:	:	:

y= 1170 : Y-строка 29 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.045:	0.045:	0.044:	0.041:	0.038:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:
Cc :	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

y= 1070 : Y-строка 30 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.032:	0.030:	0.027:	0.025:	0.022:
Cc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

y= 970 : Y-строка 31 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:
Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

y= 670 : Y-строка 34 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
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:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 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:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
Cc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.005	0.005	0.005
Cc	0.003	0.003	0.002

y= 270 : Y-строка 38 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
Cc	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3056646 доли ПДКмр|
| 0.1528323 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.1111	0.2874216	94.03	94.03	2.5865879
2	0005	Т	0.002250	0.0081752	2.67	96.71	3.6334310
			В сумме =	0.2955969	96.71		
			Суммарный вклад остальных =	0.0100677	3.29	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.074:	0.073:	0.072:	0.070:	0.069:	0.068:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:
Фоп:	351 :	356 :	3 :	3 :	6 :	11 :	12 :	17 :	23 :	29 :	34 :	40 :	46 :	52 :	57 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.075:
Cc :	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:
Фоп:	63 :	69 :	75 :	87 :	99 :	99 :	102 :	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	137 :	142 :	148 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	1.46 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.041:	0.059:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.004:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.076	0.077	0.078	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069
Cc	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034
Фоп	154	159	165	171	183	183	186	192	198	203	209	215	220	226	232
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	0.045
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.068	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074
Cc	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037
Фоп	237	243	249	255	267	278	278	281	287	293	299	305	310	316	322
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	1.46	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.043	0.042	0.042	0.041	0.059	0.041	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.021	0.021	0.022	0.022	0.004	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	1517	1499	1486	1482	1474	1467
x=	4211	4178	4143	4129	4105	4068
Qc	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079
Cc	0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039
Фоп	327	333	339	341	345	351
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

```
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3989.3 м, Y= 1465.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0789812 доли ПДКмр|
| 0.0394906 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.1111	0.0536983	67.99	67.99	0.483245969
2	0007	Т	0.1222	0.0210866	26.70	94.69	0.172526687
3	0004	Т	0.002250	0.0017402	2.20	96.89	0.773401141
			В сумме =	0.0765250	96.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0024562	3.11	(2 источника)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0			0.0	4005.92	1822.29	53.50	43.31		0.00	1.0	1.00	0	0.0001000

```
 6006  П1    2.0                      0.0    4010.91    1846.75      76.81      45.88 84.30 1.0 1.00 0  0.0001500
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6003	0.000100	П1	0.446456	0.50	11.4
2	6006	0.000150	П1	0.669685	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.000250 г/с
Сумма См по всем источникам =	1.116141 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3770 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	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:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
```

```
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

 y= 2370 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=184)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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	0.003	0.003	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

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

 y= 2270 : Y-строка 18 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=185)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.001	0.001	0.001	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

```
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

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	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93
Uоп	4.39	4.23	4.13	3.97	3.86	3.68	3.56	3.44	3.28	3.15	3.01	2.86	2.73	2.61	2.47	2.33
Ви					0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки					6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви														0.000	0.000
Ки														6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	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
Фоп	93	93	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	97	98	99
Uоп	2.19	2.05	1.92	1.77	1.65	1.50	1.37	1.23	1.10	0.95	0.82	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72
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	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
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	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.025	0.036	0.064	0.075	0.042	0.029	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	100	101	103	106	110	117	130	154	197	226	241	249	253	256	258	260
Uоп	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.09	1.10	6.35	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73
Ви	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.015	0.021	0.043	0.051	0.025	0.017	0.012	0.008	0.006	0.004	0.004
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.021	0.024	0.017	0.011	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	261	262	263	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267
Uоп	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.80	0.92	1.06	1.20	1.34	1.47	1.61	1.74	1.87	2.02	2.16
Ви	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	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп: 2.29 : 2.44 : 2.58 :
         :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000: 0.000:      :
Ки : 6003 : 6003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.204 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=227)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.84 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.21 : 3.00 : 2.88 : 2.73 : 2.61 : 2.47 : 2.33 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :     :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 2.19 : 2.04 : 1.91 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.08 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.006	0.007	0.009	0.013	0.019	0.029	0.048	0.149	0.204	0.060	0.031	0.021	0.014	0.010	0.008	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	92	93	93	94	96	98	102	122	227	257	261	264	266	266	267	267
Uоп	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.99	0.62	0.56	0.90	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73
Ви	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.028	0.081	0.120	0.037	0.017	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.013	0.020	0.068	0.083	0.024	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.79	0.91	1.06	1.19	1.33	1.47	1.60	1.74	1.89	2.02	2.16
Ви	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	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп	269	269	269
Uоп	2.29	2.44	2.58
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006
Ви	0.000	0.000	
Ки	6003	6003	

y= 1770 : Y-строка 23 Cmax= 0.170 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=328)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Фоп:	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88
Uоп:	4.39	4.23	4.13	3.97	3.85	3.68	3.56	3.44	3.28	3.15	3.00	2.88	2.73	2.61	2.47	2.33
Ви :						0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :						6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви :															0.000	0.000
Ки :															6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	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
Фоп:	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	86	86	86
Uоп:	2.19	2.04	1.91	1.78	1.64	1.50	1.36	1.23	1.08	0.95	0.82	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73
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 :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
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 :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc :	0.006	0.007	0.009	0.013	0.019	0.029	0.047	0.143	0.170	0.055	0.030	0.021	0.014	0.010	0.008	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	85	84	83	82	80	76	69	44	328	294	285	281	278	277	276	275
Uоп:	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.19	0.76	0.67	1.02	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73
Ви :	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.025	0.073	0.090	0.031	0.017	0.012	0.008	0.006	0.004	0.004
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви :	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.022	0.070	0.081	0.024	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002
Ки :	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	275	274	274	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272
Uоп:	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.80	0.91	1.06	1.20	1.33	1.47	1.60	1.75	1.89	2.02	2.16
Ви :	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	0.001	0.001
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  272 :  271 :
Uоп: 2.29 : 2.43 : 2.58 :
         :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000: 0.000:      :
Ки : 6003 : 6003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=347)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.86 : 3.69 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.15 : 3.02 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.47 : 2.33 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :     :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :
Uоп: 2.20 : 2.05 : 1.92 : 1.79 : 1.65 : 1.50 : 1.37 : 1.24 : 1.10 : 0.96 : 0.83 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
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 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

Qc	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.025	0.037	0.050	0.052	0.038	0.026	0.018	0.013	0.009	0.007	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
Фоп	78	76	74	70	65	58	44	20	347	320	304	296	291	287	285	283
Uоп	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.12	2.43	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73
Ви	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.021	0.029	0.029	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.016	0.022	0.022	0.016	0.012	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	281	280	279	278	278	277	277	276	276	275	275	275	275	274	274	274
Uоп	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.79	0.92	1.07	1.21	1.34	1.48	1.62	1.75	1.90	2.02	2.17
Ви	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	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп	274	274	274
Uоп	2.31	2.43	2.58
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006
Ви	0.000	0.000	
Ки	6003	6003	

y= 1570 : Y-строка 25 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=352)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.014:	0.020:	0.026:	0.032:	0.032:	0.027:	0.021:	0.015:	0.011:	0.008:	0.007:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1470 : Y-строка 26 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=354)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.015:	0.018:	0.020:	0.021:	0.018:	0.015:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
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	0.003	0.003	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=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 1170 : Y-строка 29 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
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	0.003	0.003	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1070 : Y-строка 30 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:	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:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4048.0 м,  Y=  1870.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2036586 доли ПДКмр 0.0016293 мг/м3

Достигается при опасном направлении 227 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.00015000	0.1204798	59.16	59.16	803.1988525
2	6003	П1	0.00010000	0.0831786	40.84	100.00	831.7856445
		В сумме =	0.2036584	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:

Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
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:

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
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:

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:
x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	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:

y=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	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:

y=	1517:	1499:	1486:	1482:	1474:	1467:
x=	4211:	4178:	4143:	4129:	4105:	4068:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3668.1 м, Y= 1822.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0211212 доли ПДКмр|
| 0.0001690 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.

и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.00015000	0.0119951	56.79	56.79	79.9670410
2	6003	П1	0.00010000	0.0091261	43.21	100.00	91.2611771
			В сумме =	0.0211212	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0004	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4014.83	1798.09				1.0	1.00	0	0.5835500
0005	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	180.0	4004.64	1831.20				1.0	1.00	0	0.5835500
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.8000000
6007	П1	5.0				0.0	4015.49	1885.79	51.20	38.02	5.70	1.0	1.00	0	0.6623700
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	1.0	1.00	0	0.0036100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0004	0.583550	T	0.499298	0.96	31.2
2	0005	0.583550	T	0.499298	0.96	31.2
3	0007	0.800000	T	0.027076	12.58	191.3
4	6007	0.662370	П1	0.557793	0.50	28.5
5	6008	0.003610	П1	0.003040	0.50	28.5

Суммарный Mq= 2.633080 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 1.586505 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.99 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.99 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc :	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc :	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:	0.009:
Cc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.028:	0.027:	0.026:

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:	0.010:	0.010:
Cc :	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.032: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:	0.053:	0.056:	0.059:	0.061:	0.065:	0.068:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.071:	0.074:	0.078:	0.082:	0.085:	0.087:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.088:	0.086:	0.083:	0.079:	0.075:	0.071:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.057:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.033:	0.031:	0.030:

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

y= 3070 : Y-строка 10 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.096: 0.100: 0.102: 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.079:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.086: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.121: 0.119: 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.094: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.081: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.034: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.095: 0.103: 0.111: 0.120: 0.127: 0.134: 0.139: 0.141: 0.142: 0.140: 0.136: 0.130: 0.122: 0.113: 0.106: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.035: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Cc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.106: 0.116: 0.127: 0.138: 0.148: 0.158: 0.165: 0.169: 0.169: 0.166: 0.160: 0.152: 0.142: 0.131: 0.120: 0.109:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.087: 0.096: 0.106:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.038	0.036	0.033	0.030	0.027	0.024
Cc	0.118	0.132	0.146	0.161	0.175	0.188	0.198	0.204	0.205	0.201	0.192	0.179	0.165	0.150	0.136	0.122

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Cc	0.109	0.099	0.089	0.081	0.073	0.068	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.007
Cc	0.036	0.034	0.033

y= 2570 : Y-строка 15 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
Cc	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036
Фоп	100	101	101	101	102	102	102	103	103	103	104	104	105	105	106	107
Uоп	3.15	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.13	3.15	3.16	3.14	3.14	3.15
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	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023
Cc	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.065	0.069	0.076	0.084	0.093	0.104	0.117
Фоп	107	108	109	110	110	111	113	114	115	117	118	120	122	124	127	130
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.19	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6007	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.026	0.030	0.034	0.037	0.041	0.045	0.048	0.050	0.051	0.049	0.047	0.043	0.039	0.035	0.031	0.027
Cc	0.132	0.149	0.168	0.187	0.207	0.227	0.242	0.251	0.253	0.246	0.233	0.214	0.194	0.173	0.154	0.137
Фоп	134	138	142	148	153	160	167	175	183	191	198	205	211	217	221	225
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.122	0.108	0.096	0.086	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038
Фоп	229	232	235	237	240	241	243	245	246	247	248	249	250	251	252	253
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.24	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
Ви	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6007	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.007
Cc	0.036	0.035	0.033
Фоп	253	254	254
Uоп	3.15	3.14	3.14
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0004
Ви	0.002	0.002	0.002

```
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.12 : 3.14 : 3.15 : 3.13 : 3.14 : 3.14 : 3.14 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.080: 0.089: 0.100: 0.113: 0.129:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.36 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.034: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031:
Cc : 0.147: 0.168: 0.192: 0.219: 0.247: 0.276: 0.301: 0.317: 0.319: 0.308: 0.287: 0.256: 0.228: 0.200: 0.175: 0.153:
Фоп:  129 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  226 :  230 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.134: 0.117: 0.103: 0.092: 0.082: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034:
Фоп:  255 :  256 :  257 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.14 :
         :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.12 : 3.14 : 3.15 : 3.13 : 3.14 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.084: 0.094: 0.106: 0.122: 0.140:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.18 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.076: 0.081: 0.082: 0.078: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034:
Cc : 0.162: 0.188: 0.219: 0.255: 0.296: 0.338: 0.378: 0.404: 0.410: 0.389: 0.354: 0.311: 0.268: 0.229: 0.197: 0.169:
Фоп:  125 :  129 :  133 :  139 :  145 :  154 :  163 :  173 :  184 :  195 :  204 :  213 :  220 :  226 :  230 :  234 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.146: 0.127: 0.110: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Фоп:  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.21 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.095: 0.105: 0.107: 0.099: 0.087: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.037:
Cc : 0.178: 0.209: 0.248: 0.295: 0.350: 0.410: 0.474: 0.523: 0.533: 0.497: 0.435: 0.370: 0.312: 0.262: 0.220: 0.186:
Фоп:  119 :  123 :  127 :  133 :  140 :  149 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  232 :  236 :  240 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.035: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.158: 0.136: 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.072: 0.066: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:  243 :  246 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.33 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  260 :  260 :  261 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 :
```

```
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.12 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.103: 0.119: 0.138: 0.162:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.33 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 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: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.097: 0.117: 0.137: 0.141: 0.126: 0.104: 0.086: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040:
Cc : 0.192: 0.228: 0.276: 0.332: 0.402: 0.486: 0.587: 0.683: 0.707: 0.628: 0.522: 0.429: 0.353: 0.291: 0.240: 0.201:
```

```
Фоп:  113 :  116 :  120 :  126 :  132 :  142 :  154 :  169 :  186 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.33 : 4.65 : 6.26 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.033: 0.039: 0.046: 0.048: 0.041: 0.034: 0.027: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.043: 0.044: 0.040: 0.032: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.038: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.169: 0.144: 0.123: 0.107: 0.094: 0.083: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  262 :  263 :  263 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=189)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
Cc	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038
Фоп	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95
Uоп	3.13	3.13	3.13	3.15	3.14	3.14	3.14	3.13	3.14	3.12	3.14	3.16	3.14	3.14	3.15	3.15
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	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.021	0.025	0.029	0.034
Cc	0.040	0.042	0.045	0.047	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.082	0.093	0.106	0.124	0.144	0.170
Фоп	96	96	96	96	97	97	97	98	98	99	100	100	101	102	103	105
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.40	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.002	0.003	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	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	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.041	0.049	0.060	0.073	0.089	0.111	0.158	0.220	0.236	0.180	0.124	0.094	0.077	0.063	0.052	0.043
Cc	0.203	0.245	0.299	0.364	0.445	0.553	0.789	1.098	1.181	0.899	0.618	0.470	0.385	0.315	0.259	0.213
Фоп	107	109	112	117	123	131	144	164	189	212	226	236	242	247	250	253
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.54	1.57	1.51	1.54	1.62	2.25	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.012	0.014	0.018	0.024	0.032	0.040	0.058	0.089	0.099	0.074	0.043	0.034	0.025	0.019	0.015	0.013
Ки	6007	6007	0005	0005	0005	0005	6007	6007	6007	6007	6007	0005	0005	0005	6007	6007
Ви	0.011	0.014	0.017	0.019	0.025	0.034	0.055	0.071	0.074	0.059	0.043	0.026	0.021	0.019	0.015	0.012
Ки	0005	0005	6007	0004	0004	6007	0005	0005	0005	0005	0005	6007	6007	6007	0005	0005
Ви	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.031	0.042	0.057	0.060	0.044	0.033	0.022	0.019	0.015	0.013	0.010
Ки	0004	0004	0004	6007	6007	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
Qc : 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.178: 0.150: 0.128: 0.110: 0.096: 0.085: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Фоп:  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.035:
Фоп:  265 :  265 :  265 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  0.474 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=197)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.12 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030	0.035
Cc	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.083	0.095	0.109	0.127	0.148	0.176
Фоп	93	93	93	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	97	98	98
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.002	0.003	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	0.011
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.002	0.002	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
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.042	0.052	0.063	0.077	0.094	0.136	0.218	0.387	0.474	0.262	0.154	0.101	0.081	0.066	0.054	0.044
Cc	0.211	0.258	0.315	0.386	0.472	0.678	1.091	1.934	2.371	1.311	0.772	0.504	0.404	0.331	0.271	0.222
Фоп	100	101	103	106	111	116	128	151	197	229	242	249	253	256	259	260
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.48	1.16	0.84	0.85	0.88	1.42	2.46	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.012	0.015	0.020	0.027	0.039	0.053	0.086	0.177	0.231	0.119	0.057	0.037	0.029	0.021	0.017	0.013
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	6007	6007	6007	0005	0005	0005	0005	6007	6007
Ви	0.012	0.015	0.017	0.020	0.028	0.043	0.072	0.122	0.143	0.086	0.055	0.031	0.021	0.017	0.016	0.012
Ки	6007	6007	6007	0004	0004	6007	6007	0005	0005	0005	6007	6007	0004	6007	0005	0005
Ви	0.010	0.012	0.015	0.018	0.015	0.037	0.058	0.085	0.099	0.055	0.040	0.028	0.019	0.017	0.012	0.011
Ки	0004	0004	0004	6007	6007	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6007	0004	0004	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.037	0.031	0.026	0.022	0.020	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
Cc	0.184	0.155	0.132	0.112	0.098	0.086	0.076	0.069	0.064	0.059	0.055	0.052	0.048	0.046	0.043	0.041
Фоп	261	262	263	264	264	265	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.18	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
Ви	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0005
Ви	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0004

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.539 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=129)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.12 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036:
Cc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.075: 0.084: 0.095: 0.109: 0.128: 0.150: 0.179:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.18 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.043:	0.053:	0.065:	0.079:	0.098:	0.153:	0.260:	0.539:	0.485:	0.291:	0.171:	0.108:	0.082:	0.068:	0.055:	0.045:
Cc :	0.216:	0.264:	0.324:	0.397:	0.492:	0.765:	1.299:	2.694:	2.424:	1.454:	0.854:	0.539:	0.412:	0.338:	0.277:	0.225:
Фоп:	92 :	93 :	93 :	94 :	95 :	97 :	102 :	129 :	220 :	260 :	262 :	264 :	265 :	267 :	267 :	268 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	2.45 :	1.36 :	0.86 :	1.09 :	0.87 :	0.50 :	1.23 :	2.12 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.016:	0.021:	0.029:	0.039:	0.064:	0.122:	0.330:	0.321:	0.111:	0.069:	0.042:	0.031:	0.022:	0.017:	0.014:
Ки :	6007 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6007 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.017:	0.020:	0.028:	0.045:	0.074:	0.207:	0.163:	0.110:	0.052:	0.034:	0.023:	0.018:	0.015:	0.013:
Ки :	0005 :	6007 :	6007 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6007 :	0004 :	0004 :	0004 :	6007 :	6007 :	0005 :
Ви :	0.010:	0.013:	0.016:	0.018:	0.026:	0.041:	0.062:	0.001:	0.001:	0.069:	0.048:	0.028:	0.016:	0.016:	0.014:	0.011:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0007 :	6008 :	0004 :	6007 :	6007 :	6007 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.037:	0.031:	0.027:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.187:	0.157:	0.133:	0.113:	0.099:	0.087:	0.077:	0.070:	0.064:	0.060:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	3.18 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.039:	0.037:	0.035:
Фоп:	269 :	269 :	269 :
Uоп:	3.15 :	3.15 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :

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

y= 1770 : Y-строка 23 Cmax= 0.702 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=318)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
Cc	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038
Фоп	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	
Uоп	3.13	3.13	3.14	3.15	3.14	3.14	3.14	3.13	3.14	3.13	3.15	3.16	3.14	3.15	3.15	3.15
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	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

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

```
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.024: 0.034: 0.048: 0.090: 0.037: 0.022: 0.036: 0.024: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.187: 0.156: 0.133: 0.113: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.18 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп:  272 :  272 :  271 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :
Uоп: 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.13 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

```
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 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: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 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: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.049: 0.059: 0.072: 0.089: 0.111: 0.145: 0.190: 0.199: 0.159: 0.119: 0.094: 0.076: 0.061: 0.051: 0.042:
Cc : 0.200: 0.243: 0.294: 0.361: 0.446: 0.554: 0.726: 0.949: 0.995: 0.794: 0.593: 0.468: 0.378: 0.307: 0.253: 0.208:
Фоп:   70 :   68 :   65 :   60 :   54 :   45 :   32 :   14 :  352 :  332 :  317 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 2.36 : 2.25 : 2.31 : 2.38 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.041: 0.053: 0.077: 0.083: 0.065: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.052: 0.064: 0.066: 0.055: 0.042: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 0005 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.035: 0.045: 0.046: 0.035: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.175: 0.148: 0.126: 0.108: 0.095: 0.084: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Фоп:  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.035:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :
Uоп: 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.14 : 3.12 : 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.089: 0.102: 0.116: 0.136: 0.159:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.27 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.096: 0.114: 0.131: 0.134: 0.120: 0.100: 0.083: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039:
Cc : 0.187: 0.223: 0.269: 0.324: 0.394: 0.478: 0.572: 0.653: 0.668: 0.600: 0.502: 0.413: 0.339: 0.280: 0.231: 0.194:
Фоп:   64 :   61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   24 :   10 :  354 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :
```

```
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.047: 0.042: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012:
Ки : 6007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.040: 0.041: 0.037: 0.031: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 0005 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 6007 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.032: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.165: 0.140: 0.120: 0.105: 0.092: 0.081: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.33 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  279 :  278 :  278 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
```

Cc	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037
Фоп	83	83	83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79
Uоп	3.13	3.13	3.13	3.15	3.14	3.14	3.14	3.13	3.13	3.12	3.14	3.13	3.13	3.15	3.14	3.15
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	0005	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	0007	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
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	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030
Cc	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.065	0.070	0.077	0.086	0.097	0.111	0.127	0.148
Фоп	79	78	78	77	77	76	75	74	73	72	71	70	68	66	64	61
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.19	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.034	0.040	0.048	0.057	0.067	0.078	0.090	0.098	0.099	0.092	0.081	0.070	0.059	0.050	0.042	0.036
Cc	0.172	0.202	0.239	0.284	0.336	0.392	0.449	0.489	0.494	0.461	0.407	0.349	0.295	0.248	0.210	0.178
Фоп	58	55	50	45	38	29	19	8	355	343	333	324	317	311	306	302
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.010	0.011	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.032	0.032	0.030	0.026	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010
Ки	6007	6007	6007	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6007	6007
Ви	0.009	0.011	0.013	0.016	0.019	0.022	0.027	0.028	0.029	0.027	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010
Ки	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004
Ви	0.008	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	0.026	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	0.014	0.011	0.010
Ки	0004	0004	0004	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	0005	0005

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008

```
Cc : 0.153: 0.132: 0.114: 0.100: 0.088: 0.079: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп:  299 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.25 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  281 :  280 :  280 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
```

Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027
Cc	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.074	0.082	0.092	0.104	0.118	0.136
Фоп	76	76	75	75	74	73	72	71	70	69	67	66	64	62	59	57
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.42	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.031	0.036	0.042	0.049	0.056	0.064	0.070	0.075	0.075	0.072	0.065	0.058	0.050	0.043	0.037	0.032
Cc	0.157	0.181	0.210	0.243	0.281	0.319	0.352	0.373	0.376	0.358	0.327	0.290	0.251	0.216	0.187	0.162
Фоп	53	49	45	39	33	25	16	6	356	346	337	329	322	317	312	308
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.023	0.023	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010
Ки	6007	6007	6007	6007	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	6007	6007	6007
Ви	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0005
Ви	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008
Ки	0004	0004	0004	0004	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	0005	0005	0004

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.140	0.122	0.107	0.095	0.084	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039
Фоп	304	301	299	297	295	293	292	290	289	288	287	286	286	285	284	284
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	3.18	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
Ви	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0004	0004	0005
Ви	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0005	0005	0004

x=	6448	6548	6648

```
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034:
Фоп:  283 :  283 :  282 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :
Uоп: 3.15 : 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.110: 0.124:
Фоп:   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.25 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.028:	0.032:	0.037:	0.041:	0.046:	0.052:	0.056:	0.058:	0.059:	0.057:	0.053:	0.048:	0.043:	0.038:	0.033:	0.029:
Cc :	0.141:	0.161:	0.183:	0.207:	0.232:	0.259:	0.280:	0.292:	0.294:	0.283:	0.264:	0.239:	0.213:	0.188:	0.165:	0.145:
Фоп:	49 :	45 :	40 :	35 :	28 :	21 :	14 :	5 :	357 :	348 :	340 :	333 :	327 :	321 :	316 :	312 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.007:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.026:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.128:	0.112:	0.100:	0.089:	0.080:	0.072:	0.067:	0.062:	0.058:	0.055:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:
Фоп:	309 :	306 :	303 :	301 :	298 :	297 :	295 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	3.33 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.037:	0.035:	0.033:
Фоп:	285 :	285 :	284 :
Uоп:	3.14 :	3.14 :	3.14 :
	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0004 :	0005 :

y= 1070 : Y-строка 30 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:
Cc :	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.052:	0.056:	0.060:	0.064:	0.068:	0.074:	0.081:	0.090:	0.101:	0.113:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.035:	0.039:	0.042:	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:	0.043:	0.040:	0.036:	0.033:	0.029:	0.026:
Cc :	0.126:	0.142:	0.159:	0.177:	0.195:	0.211:	0.224:	0.231:	0.232:	0.226:	0.215:	0.199:	0.181:	0.163:	0.146:	0.130:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.115:	0.103:	0.093:	0.083:	0.075:	0.070:	0.065:	0.060:	0.057:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.036:	0.035:	0.033:

y= 970 : Y-строка 31 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 4)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:
Cc :	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:	0.048:	0.051:	0.054:	0.058:	0.061:	0.066:	0.070:	0.076:	0.084:	0.092:	0.102:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.033:	0.031:	0.028:	0.026:	0.023:
Cc :	0.113:	0.125:	0.138:	0.151:	0.164:	0.175:	0.184:	0.189:	0.189:	0.186:	0.178:	0.167:	0.154:	0.141:	0.128:	0.116:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.105:	0.095:	0.086:	0.078:	0.071:	0.067:	0.062:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.036:	0.034:	0.033:

y= 870 : Y-строка 32 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:
Cc :	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.047:	0.050:	0.052:	0.056:	0.059:	0.063:	0.067:	0.072:	0.077:	0.085:	0.093:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:
Cc :	0.101:	0.110:	0.120:	0.129:	0.139:	0.147:	0.153:	0.157:	0.157:	0.154:	0.149:	0.141:	0.132:	0.122:	0.113:	0.103:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.095:	0.087:	0.079:	0.073:	0.068:	0.064:	0.060:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:

```
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.078: 0.084:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.091: 0.098: 0.106: 0.113: 0.119: 0.125: 0.129: 0.131: 0.131: 0.129: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.092:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.061:	0.064:	0.068:	0.072:	0.076:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Cc :	0.082:	0.087:	0.093:	0.099:	0.104:	0.108:	0.111:	0.112:	0.113:	0.111:	0.108:	0.105:	0.100:	0.095:	0.089:	0.083:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.078:	0.073:	0.069:	0.065:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.034:	0.032:	0.031:

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.070:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.074:	0.078:	0.083:	0.087:	0.091:	0.094:	0.096:	0.097:	0.097:	0.096:	0.094:	0.092:	0.088:	0.084:	0.080:	0.075:

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 y=   370 : Y-строка 37 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.054:	0.057:	0.059:	0.062:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.013:	0.013:	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:	0.013:
Cc	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:	0.072:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.069:	0.067:	0.064:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc	0.062:	0.060:	0.057:	0.055:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.006:	0.006:	0.006:
Cc	0.032:	0.030:	0.029:

 y=   270 : Y-строка 38 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.054:	0.056:	0.058:

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.048:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.029:	0.028:	0.027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7023644 доли ПДКмр|
| 3.5118219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.90 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.5835	0.3798429	54.08	54.08	0.650917590
2	0005	T	0.5835	0.2839252	40.42	94.50	0.486548215
3	6007	П1	0.6624	0.0372168	5.30	99.80	0.056187298
			В сумме =	0.7009850	99.80		
			Суммарный вклад остальных =	0.0013794	0.20	(2 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~

y=	1467	1465	1465	1466	1466	1470	1470	1478	1490	1506	1526	1551	1578	1609	1642
x=	4068	4030	3989	3989	3970	3938	3931	3894	3859	3825	3793	3764	3739	3717	3699
Qc	0.131	0.132	0.132	0.132	0.131	0.129	0.128	0.125	0.122	0.118	0.115	0.112	0.109	0.107	0.105
Cc	0.654	0.662	0.659	0.660	0.655	0.645	0.642	0.627	0.610	0.592	0.576	0.561	0.547	0.534	0.523
Фоп	351	357	3	3	6	11	12	18	24	30	35	41	47	53	59
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.029	0.027	0.028	0.026	0.023	0.021	0.019
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

y=	1677	1714	1751	1823	1894	1894	1913	1950	1987	2023	2057	2089	2117	2143	2165
    ~~~~~~

x=	3685	3676	3672	3668	3664	3665	3664	3667	3674	3686	3702	3723	3747	3775	3805
Qc	0.104	0.105	0.107	0.108	0.103	0.104	0.102	0.100	0.099	0.099	0.100	0.102	0.104	0.106	0.110
Cc	0.520	0.525	0.533	0.538	0.517	0.518	0.510	0.499	0.494	0.496	0.502	0.509	0.521	0.532	0.548
Фоп	64	70	76	88	100	100	103	108	115	121	126	132	137	142	148
Uоп	2.27	2.16	2.10	2.12	2.32	2.32	2.38	2.52	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.040	0.041	0.043	0.044	0.042	0.042	0.041	0.039	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.036	0.037
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.028	0.029	0.031	0.029	0.031	0.030	0.029	0.031
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.027	0.014	0.014	0.018	0.019	0.023	0.027	0.028
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.112	0.116	0.119	0.123	0.125	0.125	0.124	0.122	0.120	0.118	0.115	0.112	0.109	0.106	0.104
Cc	0.562	0.580	0.597	0.614	0.626	0.627	0.622	0.612	0.602	0.589	0.574	0.561	0.546	0.531	0.519
Фоп	153	159	165	170	183	183	186	191	197	203	208	214	220	225	231
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039
Ки	0005	0005	0005	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.032	0.033	0.034	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.034	0.033	0.032	0.027	0.026
Ки	6007	6007	6007	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.031	0.029	0.030	0.028	0.026	0.027	0.025
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.103	0.103	0.104	0.106	0.108	0.106	0.106	0.105	0.104	0.103	0.104	0.106	0.108	0.112	0.115
Cc	0.514	0.515	0.519	0.528	0.540	0.529	0.531	0.525	0.518	0.515	0.518	0.529	0.542	0.558	0.575
Фоп	237	243	249	255	266	277	277	280	286	292	298	304	309	315	321
Uоп	2.61	2.50	2.36	1.73	2.12	2.18	2.18	2.21	2.29	2.36	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.037	0.038	0.039	0.038	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.041	0.040	0.040	0.040	0.041
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004	0004
Ви	0.033	0.033	0.032	0.034	0.034	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.034	0.035	0.039	0.040	0.039

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.028: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   1517:  1499:  1486:  1482:  1474:  1467:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   4211:  4178:  4143:  4129:  4105:  4068:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.122: 0.126: 0.128: 0.129: 0.131:
Cc : 0.593: 0.612: 0.630: 0.638: 0.645: 0.654:
Фоп:  327 :  333 :  339 :  341 :  345 :  351 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4030.1 м,  Y=  1465.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1323061 доли ПДКмр|
                                     |       0.6615303 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   357 град.
                        и скорости ветра  6.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0004 | T |     0.5835|   0.0463665 |  35.04 |  35.04 |  0.079455920  |
|  2 | 0005 | T |     0.5835|   0.0402833 |  30.45 |  65.49 |  0.069031365  |
|  3 | 6007 | П1|     0.6624|   0.0317817 |  24.02 |  89.51 |  0.047981724  |
|  4 | 0007 | T |     0.8000|   0.0137001 |  10.35 |  99.87 |  0.017125182  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1321315    99.87                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001745     0.13 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				3.0	1.00	0	0.0000010
6008	П1	5.0			0.0		4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	3.0	1.00	0	0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.00000100	Т	0.050768	12.58	95.7
2	6008	0.00000200	П1	2.526351	0.50	14.3
Суммарный Mq= 0.00000300 г/с						
Сумма См по всем источникам = 2.577119 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	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	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

 y= 3870 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3670 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 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: 0.004:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
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	0.005	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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.005	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	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	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	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:	0.006:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 3070 : Y-строка 10 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
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:	0.005:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2770 : Y-строка 13 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	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:
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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2470 : Y-строка 16 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=184)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	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:
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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.041: 0.044: 0.045: 0.042: 0.036: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :
Uоп: 3.19 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
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 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 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:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.23 : 3.56 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.048: 0.056: 0.062: 0.062: 0.057: 0.049: 0.040: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
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:  119 :  123 :  127 :  133 :  140 :  149 :  160 :  172 :  185 :  198 :  210 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.038: 0.045: 0.049: 0.050: 0.045: 0.039: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	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
Фоп	243	246	248	249	251	252	253	254	255	256	257	258	258	259	259	260
Uоп	3.49	3.24	3.16	3.15	3.18	3.15	3.17	3.16	3.15	3.15	3.14	3.15	3.16	3.16	3.14	3.13
Ви	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп	260	260	261
Uоп	3.13	3.15	3.17
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6008	0007	0007

y= 2170 : Y-строка 19 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=187)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	97	97	97	97	98
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.16	3.16	3.14	3.13	3.17	3.15	3.13
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	0.001
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
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					0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	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

Фоп:	98	98	99	99	100	100	101	101	102	103	104	105	106	107	109	111
Uоп:	3.13	3.14	3.16	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.16	3.17	3.16	3.18	3.15	3.18	3.33	3.56
Ви	0.001	0.002	0.002	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
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.015	0.019	0.025	0.036	0.048	0.061	0.075	0.085	0.085	0.076	0.062	0.049	0.038	0.027	0.020	0.016
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:	113	116	120	125	132	142	154	170	187	203	217	226	234	239	243	246
Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.010	0.013	0.019	0.028	0.038	0.048	0.059	0.068	0.068	0.060	0.049	0.038	0.029	0.020	0.014	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.017	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	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
Фоп:	249	251	252	254	255	256	257	258	259	259	260	260	261	261	262	262
Uоп:	6.50	3.33	3.19	3.15	3.18	3.17	3.15	3.16	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.17	3.14	3.13
Ви	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп:	262	263	263
Uоп:	3.15	3.15	3.17
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001

```
Ки : 6008 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :
Uоп: 3.19 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
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 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 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:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :
Uоп: 3.13 : 3.14 : 3.17 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.18 : 3.16 : 3.19 : 3.36 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.055: 0.072: 0.094: 0.111: 0.112: 0.095: 0.074: 0.057: 0.044: 0.032: 0.022: 0.017:
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:  107 :  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  166 :  190 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.043: 0.056: 0.074: 0.089: 0.089: 0.075: 0.057: 0.044: 0.034: 0.024: 0.016: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
```

Qc	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	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
Фоп	255	256	258	259	260	260	261	262	262	263	263	263	264	264	264	264
Uоп	6.50	3.40	3.20	3.16	3.18	3.16	3.15	3.16	3.15	3.15	3.15	3.14	3.15	3.17	3.14	3.13
Ви	0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.004	0.006	0.005	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
Ки	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп	265	265	265
Uоп	3.15	3.14	3.16
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6008	0007	0007

y= 1970 : Y-строка 21 Cmax= 0.222 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=199)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93
Uоп	3.16	3.16	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.14	3.15	3.16	3.15	3.14	3.13	3.17	3.14	3.15
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	0.001
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
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					0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014
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	93	93	93	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	98	99

Uоп:	3.13	3.14	3.17	3.15	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.16	3.17	3.16	3.21	3.41	6.50
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.017	0.023	0.034	0.046	0.060	0.077	0.101	0.203	0.222	0.109	0.078	0.062	0.048	0.036	0.024	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
Фоп:	100	101	103	106	110	116	127	153	199	230	242	250	254	257	259	260
Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.19	0.88	0.81	1.82	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.012	0.016	0.025	0.035	0.045	0.057	0.094	0.200	0.220	0.103	0.058	0.046	0.036	0.027	0.018	0.013
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.019	0.008	0.002	0.002	0.006	0.020	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
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
Фоп:	261	262	263	264	264	264	265	265	265	266	266	266	266	267	267	267
Uоп:	6.50	3.56	3.24	3.16	3.17	3.17	3.15	3.16	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.17	3.15	3.13
Ви	0.010	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.004	0.006	0.005	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
Ки	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000
Фоп:	267	267	267
Uоп:	3.15	3.14	3.16
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	0007	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6008	0007	0007

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

y= 1870 : Y-строка 22 Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=215)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Uоп	3.16	3.15	3.16	3.15	3.14	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.13	3.16	3.14	3.15
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	0.001
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
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					0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008

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

```
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.50 : 3.47 : 3.22 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.005: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.035: 0.047: 0.060: 0.075: 0.107: 0.290: 0.358: 0.133: 0.079: 0.064: 0.049: 0.038: 0.025: 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:
Фоп:   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   69 :   50 :  332 :  292 :  286 :  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 1.44 : 0.54 : 0.54 : 1.02 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.017: 0.026: 0.035: 0.045: 0.054: 0.102: 0.289: 0.357: 0.130: 0.058: 0.048: 0.038: 0.029: 0.018: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.004: 0.001: 0.001: 0.003: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 6.50 : 3.47 : 3.22 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.005: 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:
Ки : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=347)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	
Uоп	3.19	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.14	3.13	3.17	3.14	3.15
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	0.001
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
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					0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	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
Фоп	86	86	85	85	85	85	84	84	84	83	83	82	82	81	80	79
Uоп	3.13	3.14	3.17	3.15	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.15	3.17	3.18	3.16	3.20	3.39	6.50
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.017	0.022	0.032	0.045	0.057	0.074	0.094	0.139	0.147	0.105	0.080	0.061	0.047	0.035	0.024	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
Фоп	77	76	73	70	65	57	43	20	347	320	305	296	291	287	285	283
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.92	1.69	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.012	0.016	0.024	0.034	0.043	0.055	0.071	0.132	0.142	0.081	0.061	0.047	0.036	0.027	0.017	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.023	0.006	0.006	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

```
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:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 6.50 : 3.33 : 3.22 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.005: 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:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.16 :
          :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
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:
Ки :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 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:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :
Uоп: 3.13 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.18 : 3.15 : 3.20 : 3.33 : 3.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
~~~
```

y= 1470 : Y-строка 26 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=354)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	82	82	82	81
Uоп	3.16	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.16	3.16	3.14	3.13	3.17	3.15	3.13
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	0.001
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007
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					0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	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
Фоп	81	81	80	80	79	79	78	77	77	76	75	74	72	71	69	67
Uоп	3.13	3.14	3.16	3.16	3.15	3.14	3.15	3.15	3.16	3.17	3.16	3.18	3.15	3.16	3.33	3.52
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.014	0.018	0.023	0.032	0.044	0.054	0.065	0.074	0.075	0.068	0.058	0.047	0.035	0.025	0.019	0.015
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	64	61	57	51	44	35	23	9	354	339	327	317	310	304	300	296
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.010	0.013	0.017	0.024	0.034	0.043	0.052	0.059	0.060	0.054	0.046	0.037	0.027	0.018	0.013	0.010
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	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

```
Фоп:  294 :  291 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.18 : 3.15 : 3.18 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :  278 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.17 :
     :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :
Uоп: 3.19 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.13 : 3.17 : 3.15 : 3.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 :
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:
Ки :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :
Uоп: 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.21 : 3.39 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.042: 0.049: 0.054: 0.055: 0.051: 0.044: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
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:   58 :   55 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  355 :  343 :  333 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.033: 0.039: 0.043: 0.043: 0.041: 0.035: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп:  299 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 3.56 : 3.21 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :  280 :
Uоп: 3.13 : 3.15 : 3.17 :
         :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	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=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.012	0.014	0.016	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.038	0.036	0.031	0.025	0.021	0.017	0.014	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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	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	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 1170 : Y-строка 29 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	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
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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.007: 0.008:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 770 : Y-строка 33 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:	0.006:	0.006:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 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:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:	0.006:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 270 : Y-строка 38 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	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:	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:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 170 : Y-строка 39 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
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:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.004: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 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:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4048.0 м,  Y=  1770.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3577839 доли ПДКмр 0.0000036 мг/м3

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000200	0.3566113	99.67	99.67	178306
			В сумме =	0.3566113	99.67		
			Суммарный вклад остальных =	0.0011726	0.33 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc	суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	опасная скорость ветра [м/с]
Ви	вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	код источника для верхней строки Ви

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:

Qc	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.064
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	351	357	3	3	6	11	12	17	23	29	35	40	46	52	57
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048
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	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	

y=	1677	1714	1751	1823	1894	1894	1913	1950	1987	2023	2057	2089	2117	2143	2165
x=	3685	3676	3672	3668	3664	3665	3664	3667	3674	3686	3702	3723	3747	3775	3805
Qc	0.063	0.063	0.064	0.064	0.063	0.064	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069
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	63	69	75	87	99	99	102	108	113	119	125	131	136	142	148
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.071	0.072	0.073	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.064
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	154	159	165	171	183	183	186	192	198	203	209	215	221	226	232
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.056	0.057	0.059	0.060	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049
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	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242

Qc	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068
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	238	244	249	255	267	278	278	281	287	293	299	305	310	316	322
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.054
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1517	1499	1486	1482	1474	1467
x=	4211	4178	4143	4129	4105	4068
Qc	0.069	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	327	333	339	341	345	351
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4028.9 м, Y= 2213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0746641 доли ПДКмр|
| 0.0000007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.00000200	0.0598649	80.18	80.18	29932.44
2	0007	Т	0.00000100	0.0147992	19.82	100.00	14799.19
		В сумме =		0.0746641	100.00		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.0166670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.016667	T	0.056410	12.58	191.3
Суммарный Mq=		0.016667 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.056410 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					12.58 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 12.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.002	0.002	0.002	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

```
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	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=	6448	6548	6648
Qc	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 3770 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.002	0.002	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
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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
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=	6448	6548	6648
Qc	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.002	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	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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	0.000

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	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=	6448	6548	6648
Qc	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 3570 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
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	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.006:	0.006:	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:	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=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 3470 : Y-строка 6 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
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:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	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:	0.007:	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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
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:	0.008:	0.008:	0.008:
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=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	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=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	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:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 y= 2970 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
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	0.000	0.000

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	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=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000

 y= 2870 : Y-строка 12 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=177)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	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=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	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:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	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=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2770 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	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:	0.001:	

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	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:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=186)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	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	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	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	0.001

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.005	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 2170 : Y-строка 19 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=188)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2070 : Y-строка 20 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=191)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.030:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  3848.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.032: 0.032: 0.034: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  4248.0; напр.ветра=263)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.033:	0.033:	0.025:	0.024:	0.032:	0.034:	0.030:	0.026:	0.023:	0.019:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1770 : Y-строка 23 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 4248.0; напр.ветра=286)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.029:	0.033:	0.033:	0.028:	0.027:	0.033:	0.034:	0.030:	0.026:	0.023:	0.019:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  4148.0; напр.ветра=320)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=353)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1270 : Y-строка 28 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=356)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	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:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	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:	0.001:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 1170 : Y-строка 29 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=356)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
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: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.008:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 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:
```

```
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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   170 : Y-строка 39  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
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: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 2070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0342251 доли ПДКмр|
| 0.0017113 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	0007	T	0.0167	0.0342251	100.00	100.00	2.0534670
			В сумме =	0.0342251	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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]

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

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	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:	0.001:

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:
x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1517:	1499:	1486:	1482:	1474:	1467:
x=	4211:	4178:	4143:	4129:	4105:	4068:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3668.1 м, Y= 1822.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0304950 доли ПДКмр|

| 0.0015247 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.0167	0.0304950	100.00	100.00	1.8296622
			В сумме =	0.0304950	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6006	П1	2.0				0.0	4010.91	1846.75	76.81	45.88	84.30	1.0	1.00	0	0.0556600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6006	0.055660	П1	0.397596	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.055660 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.397596 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :027 Балхаш 2026.
     Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :027 Балхаш 2026.
     Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
                    размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	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	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	0.001	0.001

y= 3870 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3670 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3570 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:

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

y= 3470 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2870 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	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:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

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

y= 2770 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2670 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 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: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
```

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

_____
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.044: 0.045: 0.040: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
```

```
Cc : 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: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.053: 0.069: 0.072: 0.059: 0.043: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=197)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.026: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.046: 0.066: 0.129: 0.152: 0.080: 0.052: 0.036: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
```

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 1870 : Y-строка 22 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=238)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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
Фоп:																
Uоп:																

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	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
Cc	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	0.007	0.008	0.009
Фоп:		91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92
Uоп:		2.04	1.91	1.78	1.64	1.50	1.37	1.23	1.08	0.94	0.81	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.017	0.055	0.075	0.022	0.011	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002
Cc	0.010	0.013	0.017	0.023	0.034	0.050	0.086	0.273	0.377	0.112	0.055	0.038	0.026	0.018	0.014	0.011
Фоп:	92	92	92	93	94	95	98	107	238	261	265	266	267	268	268	268
Uоп:	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	1.00	0.54	0.50	0.93	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	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	0.000	0.000
Cc	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп:	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Uоп:	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.78	0.91	1.06	1.19	1.33	1.47	1.60	1.74	1.87	2.02	2.16

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:      :      :      :
Uоп:      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=332)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:      :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :
Uоп:      : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.37 : 1.23 : 1.10 : 0.95 : 0.81 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.044: 0.055: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.049: 0.077: 0.218: 0.273: 0.095: 0.053: 0.037: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   78 :   74 :   66 :   41 :  332 :  298 :  288 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 2.21 : 0.79 : 0.71 : 1.01 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.20 : 1.33 : 1.46 : 1.60 : 1.74 : 1.87 : 2.02 : 2.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:      :      :      :
Uоп:      :      :      :
```

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

 y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=348)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	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
Cc	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	0.007	0.008	0.009

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017	0.018	0.013	0.009	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002
Cc	0.010	0.012	0.016	0.021	0.030	0.043	0.063	0.085	0.089	0.066	0.046	0.032	0.023	0.017	0.013	0.010

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	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	0.000	0.000
Cc	0.009	0.008	0.007	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

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

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

 y= 1570 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=352)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	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

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.055: 0.056: 0.047: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.035: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 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:
```

```
~~~
```

```
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.007	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

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 1070 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=357)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	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
Cc	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

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 970 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	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
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.006	0.006	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

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 870 : Y-строка 32 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	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
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

y= 770 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   570 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	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:	0.002:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	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:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	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:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

 y=   270 : Y-строка 38 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	0.001	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	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

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	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	0.002	0.002

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.002

 y=   170 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.001	0.001	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=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	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

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.002	0.002	0.001

y= 70 : Y-строка 40 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48 :	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc		0.001	0.001	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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:

y= -30 : Y-строка 41 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
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:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
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:	0.002:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1870.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0754938 доли ПДКмр|
| 0.3774690 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.0557	0.0754938	100.00	100.00	1.3563385
			В сумме =	0.0754938	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:

x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:
x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.036:

y=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.036:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	1517:	1499:	1486:	1482:	1474:	1467:
x=	4211:	4178:	4143:	4129:	4105:	4068:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4348.6 м, Y= 1859.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0075544 доли ПДКмр|
| 0.0377719 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6006	П1	0.0557	0.0075544	100.00	100.00	0.135723650

|---|
| В сумме =   0.0075544   100.00 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0				0.0	4005.92	1822.29	53.50	43.31	0.00	1.0	1.00	0	0.0388200

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6003	0.038820	П1	27.730307	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.038820 г/с						
Сумма См по всем источникам = 27.730307 долей ПДК						
~~~~~~

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
                    размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

            ___________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   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~

y= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	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:	0.001:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

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

y= 3870 : Y-строка 2 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	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:	0.001:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037:
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=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~
```

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:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:
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:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

y= 3470 : Y-строка 6 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	122 :	123 :	124 :
Uоп:	4.90 :	4.73 :	4.59 :	4.45 :	4.34 :	4.19 :	4.06 :	3.97 :	3.85 :	3.70 :	3.60 :	3.47 :	3.36 :	3.25 :	3.13 :	3.02 :

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	125 :	126 :	127 :	129 :	130 :	132 :	133 :	135 :	137 :	138 :	141 :	143 :	145 :	147 :	150 :	152 :
Uоп:	2.89 :	2.78 :	2.66 :	2.56 :	2.45 :	2.34 :	2.25 :	2.14 :	2.05 :	1.96 :	1.87 :	1.79 :	1.71 :	1.63 :	1.55 :	1.49 :

```
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  164 :  168 :  171 :  175 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп: 1.43 : 1.37 : 1.33 : 1.29 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 : 1.22 : 1.23 : 1.25 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  234 :  235 :
Uоп: 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.69 : 1.77 : 1.86 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.26 : 2.33 : 2.44 : 2.55 : 2.64 : 2.76 : 2.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  237 :  238 :
Uоп: 2.99 : 3.11 : 3.22 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3370 : Y-строка  7  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :
Uоп: 4.76 : 4.65 : 4.53 : 4.39 : 4.28 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.77 : 3.65 : 3.52 : 3.42 : 3.28 : 3.17 : 3.05 : 2.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :
Uоп: 2.82 : 2.70 : 2.59 : 2.48 : 2.37 : 2.26 : 2.16 : 2.06 : 1.96 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.59 : 1.51 : 1.43 : 1.36 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  154 :  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  189 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :
Uоп: 1.30 : 1.25 : 1.20 : 1.16 : 1.12 : 1.10 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 1.29 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  209 :  211 :  214 :  216 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :  233 :  234 :  235 :  237 :
Uоп: 1.35 : 1.42 : 1.50 : 1.58 : 1.66 : 1.75 : 1.84 : 1.94 : 2.04 : 2.13 : 2.25 : 2.36 : 2.47 : 2.58 : 2.68 : 2.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  238 :  239 :  240 :
Uоп: 2.91 : 3.03 : 3.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :
Uоп: 4.70 : 4.59 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.86 : 3.70 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.11 : 2.99 : 2.85 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  149 :
Uоп: 2.75 : 2.62 : 2.51 : 2.39 : 2.29 : 2.17 : 2.07 : 1.96 : 1.86 : 1.76 : 1.66 : 1.57 : 1.48 : 1.40 : 1.32 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :
Uоп: 1.18 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.17 :
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025
Cc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	210	213	216	218	221	223	225	227	229	230	232	233	235	236	237	238
Uоп	1.23	1.31	1.38	1.47	1.55	1.65	1.74	1.84	1.95	2.05	2.16	2.27	2.38	2.49	2.61	2.72

x=	6448	6548	6648
Qc	0.024	0.023	0.022
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	239	240	241
Uоп	2.82	2.96	3.08

y= 3170 : Y-строка 9 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	109	109	110	110	111	111	112	112	113	114	114	115	116	117	118	119
Uоп	4.70	4.55	4.45	4.28	4.19	4.03	3.91	3.77	3.65	3.52	3.42	3.28	3.16	3.04	2.91	2.78

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Фоп	120	121	122	123	125	126	127	129	131	133	135	137	139	142	145	148
Uоп	2.66	2.55	2.43	2.33	2.21	2.09	1.98	1.87	1.76	1.66	1.56	1.47	1.37	1.29	1.21	1.13

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072	0.070	0.067	0.065	0.062
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	151	154	158	161	165	169	173	178	182	186	190	194	198	202	205	209
Uоп	1.06	1.00	0.95	0.90	0.86	0.83	0.81	0.80	0.80	0.81	0.83	0.86	0.89	0.94	0.99	1.05

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  212 :  215 :  218 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :  240 :
Uоп: 1.12 : 1.19 : 1.28 : 1.36 : 1.45 : 1.54 : 1.65 : 1.75 : 1.85 : 1.96 : 2.07 : 2.19 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  242 :  243 :
Uоп: 2.77 : 2.89 : 3.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
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:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.85 : 3.72 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.11 : 2.99 : 2.85 : 2.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :
Uоп: 2.61 : 2.49 : 2.36 : 2.25 : 2.12 : 2.01 : 1.91 : 1.78 : 1.67 : 1.57 : 1.47 : 1.37 : 1.27 : 1.18 : 1.10 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.074: 0.076: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  168 :  173 :  177 :  182 :  186 :  191 :  195 :  200 :  203 :  207 :  211 :
Uоп: 0.94 : 0.88 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  214 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
Uоп: 1.01 : 1.08 : 1.17 : 1.26 : 1.35 : 1.45 : 1.55 : 1.66 : 1.76 : 1.87 : 2.00 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.47 : 2.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  243 :  244 :  245 :
Uоп: 2.71 : 2.82 : 2.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 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:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :
Uоп: 4.59 : 4.45 : 4.35 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.81 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.33 : 3.18 : 3.05 : 2.91 : 2.78 : 2.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :
Uоп: 2.55 : 2.43 : 2.31 : 2.17 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.70 : 1.60 : 1.48 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.08 : 0.99 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.077: 0.074:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  147 :  150 :  154 :  158 :  163 :  167 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :
Uоп: 0.84 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп:  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :
Uоп: 0.89 : 0.98 : 1.06 : 1.16 : 1.26 : 1.36 : 1.47 : 1.58 : 1.69 : 1.80 : 1.92 : 2.04 : 2.16 : 2.29 : 2.40 : 2.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  246 :  247 :
Uоп: 2.64 : 2.77 : 2.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 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:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :
Uоп: 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.19 : 4.02 : 3.91 : 3.77 : 3.65 : 3.52 : 3.40 : 3.25 : 3.13 : 3.05 : 2.88 : 2.74 : 2.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :
Uоп: 2.49 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 1.98 : 1.88 : 1.74 : 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.18 : 1.08 : 0.98 : 0.89 : 0.81 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  144 :  148 :  152 :  156 :  161 :  166 :  171 :  177 :  182 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :
Uоп: 0.80 : 0.87 : 0.97 : 1.06 : 1.17 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 2.09 : 2.21 : 2.34 : 2.47 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  247 :  248 :  248 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
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:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :
Uоп: 4.55 : 4.39 : 4.27 : 4.13 : 4.01 : 3.85 : 3.72 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.08 : 2.96 : 2.82 : 2.69 : 2.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :
Uоп: 2.44 : 2.30 : 2.19 : 2.06 : 1.93 : 1.80 : 1.69 : 1.57 : 1.44 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.91 : 0.81 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.112: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  154 :  159 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.076: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.72 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.42 : 1.55 : 1.66 : 1.82 : 1.91 : 2.03 : 2.16 : 2.29 : 2.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  250 :  250 :
```

Uоп: 2.55 : 2.69 : 2.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 2670 : Y-строка 14 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
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
Фоп	102	102	103	103	103	104	104	105	105	105	106	107	107	108	108	109
Uоп	4.49	4.37	4.23	4.13	3.97	3.84	3.68	3.56	3.45	3.33	3.24	3.04	2.89	2.78	2.65	2.51

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.063	0.069	0.074	0.080	0.085
Cc	0.001	0.002	0.002	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
Фоп	110	111	111	112	113	115	116	117	119	120	122	124	126	129	132	135
Uоп	2.39	2.26	2.12	2.00	1.87	1.74	1.63	1.50	1.38	1.26	1.14	1.02	0.91	0.82	0.72	0.71

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.091	0.097	0.103	0.110	0.116	0.121	0.125	0.127	0.127	0.125	0.121	0.117	0.111	0.104	0.098	0.092
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Фоп	138	142	147	152	157	163	169	176	183	190	196	202	208	213	217	221
Uоп	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.086	0.081	0.075	0.070	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Фоп	225	228	231	233	236	238	240	241	243	244	245	246	247	248	249	250
Uоп	0.71	0.71	0.80	0.90	1.01	1.12	1.24	1.36	1.48	1.60	1.73	1.85	1.98	2.10	2.23	2.36

x=	6448	6548	6648
Qc	0.027	0.026	0.025
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	251	252	252
Uоп	2.50	2.64	2.76

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

 y= 2570 : Y-строка 15 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	101	101	101	102	102	102	103	103	103	104	104	105	106	106	106	107
Uоп	4.49	4.35	4.19	4.05	3.97	3.81	3.66	3.56	3.41	3.26	3.10	3.02	2.88	2.74	2.61	2.48

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.073	0.079	0.085	0.091
Cc	0.001	0.002	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	0.005
Фоп	108	108	109	110	110	112	113	114	116	117	119	121	123	125	128	131
Uоп	2.34	2.21	2.08	1.95	1.82	1.69	1.57	1.44	1.31	1.19	1.07	0.95	0.85	0.74	0.71	0.71

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.098	0.106	0.114	0.122	0.130	0.138	0.143	0.147	0.147	0.144	0.139	0.132	0.124	0.115	0.107	0.099
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Фоп	135	139	143	149	154	161	168	176	183	191	198	205	211	216	221	225
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.092	0.086	0.080	0.074	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.030
Cc	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	0.002	0.002	0.001
Фоп	228	232	234	237	239	241	243	244	246	247	248	248	250	251	252	252
Uоп	0.71	0.71	0.72	0.83	0.93	1.05	1.17	1.29	1.41	1.55	1.67	1.80	1.93	2.07	2.19	2.33

x=	6448	6548	6648
Qc	0.028	0.026	0.025
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	253	254	254
Uоп	2.46	2.59	2.72

 y= 2470 : Y-строка 16 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=184)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.04 : 3.91 : 3.77 : 3.65 : 3.52 : 3.37 : 3.24 : 3.11 : 2.96 : 2.82 : 2.71 : 2.58 : 2.43 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.083: 0.089: 0.097:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :
Uоп: 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.51 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.115: 0.126: 0.137: 0.150: 0.166: 0.180: 0.189: 0.189: 0.182: 0.168: 0.152: 0.139: 0.128: 0.117: 0.107:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  131 :  135 :  139 :  145 :  151 :  158 :  166 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.99 : 1.11 : 1.24 : 1.37 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 2.02 : 2.15 : 2.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :  256 :
Uоп: 2.42 : 2.55 : 2.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :
Uоп: 4.45 : 4.28 : 4.17 : 4.04 : 3.88 : 3.74 : 3.61 : 3.50 : 3.36 : 3.22 : 3.08 : 2.96 : 2.79 : 2.69 : 2.53 : 2.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103:
Cc : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  123 :
Uоп: 2.28 : 2.14 : 2.00 : 1.86 : 1.74 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.126: 0.140: 0.160: 0.187: 0.215: 0.241: 0.256: 0.257: 0.243: 0.220: 0.192: 0.164: 0.142: 0.128: 0.115:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  140 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.84 : 1.98 : 2.12 : 2.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :  258 :
Uоп: 2.38 : 2.51 : 2.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :
Uоп: 4.43 : 4.31 : 4.13 : 4.03 : 3.88 : 3.71 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.18 : 3.05 : 2.91 : 2.78 : 2.65 : 2.51 : 2.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.109:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :
Uоп: 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.83 : 1.70 : 1.57 : 1.44 : 1.30 : 1.17 : 1.04 : 0.91 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.137: 0.159: 0.194: 0.238: 0.288: 0.331: 0.362: 0.364: 0.337: 0.296: 0.246: 0.201: 0.164: 0.139: 0.124:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  150 :  161 :  173 :  185 :  198 :  208 :  217 :  225 :  230 :  235 :  239 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.41 : 1.55 : 1.68 : 1.82 : 1.95 : 2.09 : 2.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  260 :  260 :  260 :
Uоп: 2.36 : 2.49 : 2.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.552 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
Uоп: 4.39 : 4.27 : 4.13 : 3.97 : 3.85 : 3.70 : 3.61 : 3.45 : 3.33 : 3.18 : 3.04 : 2.89 : 2.76 : 2.64 : 2.49 : 2.36 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.053	0.058	0.064	0.071	0.078	0.085	0.093	0.103	0.115
Cc	0.002	0.002	0.002	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
Фоп	98	99	99	100	100	101	101	102	103	103	104	106	107	108	110	112
Uоп	2.21	2.08	1.94	1.82	1.67	1.53	1.41	1.27	1.14	1.01	0.88	0.75	0.71	0.72	0.72	0.72

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.130	0.149	0.186	0.238	0.306	0.392	0.484	0.545	0.552	0.497	0.410	0.318	0.248	0.193	0.153	0.132
Cc	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.020	0.024	0.027	0.028	0.025	0.020	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007
Фоп	115	118	122	127	134	143	156	171	187	202	215	225	232	237	242	245
Uоп	0.73	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.73

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.117	0.105	0.095	0.086	0.079	0.072	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031
Cc	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	248	250	252	253	254	255	256	257	258	259	259	260	260	261	261	262
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.71	0.73	0.86	0.99	1.12	1.25	1.39	1.51	1.66	1.82	1.92	2.07	2.20

x=	6448	6548	6648
Qc	0.029	0.028	0.026
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	262	262	263
Uоп	2.34	2.47	2.61

y= 2070 : Y-строка 20 Cmax= 0.857 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=190)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	96	96
Uоп	4.39	4.23	4.13	3.97	3.87	3.69	3.56	3.44	3.28	3.16	3.02	2.90	2.75	2.61	2.48	2.34

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.045	0.049	0.054	0.059	0.066	0.073	0.080	0.087	0.096	0.106	0.120
Cc	0.002	0.002	0.002	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
Фоп	96	96	97	97	97	98	98	98	99	100	100	101	102	103	105	106

```
Uоп: 2.20 : 2.07 : 1.92 : 1.79 : 1.66 : 1.51 : 1.38 : 1.25 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.165: 0.213: 0.285: 0.391: 0.543: 0.715: 0.848: 0.857: 0.743: 0.570: 0.415: 0.300: 0.223: 0.171: 0.140:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.036: 0.042: 0.043: 0.037: 0.028: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  108 :  111 :  114 :  118 :  125 :  134 :  148 :  167 :  190 :  210 :  224 :  234 :  241 :  245 :  249 :  252 :
Uоп: 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.108: 0.097: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 : 1.76 : 1.91 : 2.04 : 2.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :  265 :
Uоп: 2.32 : 2.46 : 2.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  1.502 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=196)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.84 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.15 : 3.03 : 2.88 : 2.74 : 2.61 : 2.47 : 2.33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.088: 0.098: 0.109: 0.123:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 2.19 : 2.05 : 1.92 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.37 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.178: 0.237: 0.328: 0.481: 0.719: 1.053: 1.440: 1.502: 1.105: 0.765: 0.512: 0.345: 0.249: 0.186: 0.145:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.036: 0.053: 0.072: 0.075: 0.055: 0.038: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  108 :  112 :  120 :  133 :  159 :  196 :  224 :  239 :  247 :  252 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 0.74 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 2.00 : 1.81 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.111: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 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: 0.002:
Фоп:  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.94 : 1.08 : 1.21 : 1.35 : 1.49 : 1.62 : 1.75 : 1.90 : 2.04 : 2.17 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп: 2.31 : 2.44 : 2.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  5.524 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=220)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 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:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.14 : 3.02 : 2.86 : 2.74 : 2.59 : 2.47 : 2.33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.110: 0.125:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 2.19 : 2.05 : 1.91 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.185: 0.251: 0.355: 0.540: 0.856: 1.424: 4.655: 5.524: 1.633: 0.926: 0.580: 0.378: 0.265: 0.193: 0.149:
```

```
Cc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.071: 0.233: 0.276: 0.082: 0.046: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :  100 :  107 :  130 :  220 :  251 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 0.74 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 2.91 : 0.72 : 0.63 : 1.93 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.112: 0.100: 0.091: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.93 : 1.07 : 1.20 : 1.34 : 1.48 : 1.62 : 1.74 : 1.90 : 2.02 : 2.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.31 : 2.44 : 2.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  5.165 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 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:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.14 : 3.02 : 2.86 : 2.74 : 2.59 : 2.47 : 2.33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.110: 0.125:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп: 2.19 : 2.05 : 1.91 : 1.78 : 1.64 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.184: 0.250: 0.352: 0.539: 0.852: 1.407: 4.402: 5.165: 1.608: 0.921: 0.578: 0.377: 0.263: 0.193: 0.149:
Cc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.070: 0.220: 0.258: 0.080: 0.046: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   83 :   82 :   79 :   72 :   47 :  323 :  290 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :
Uоп: 0.74 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 3.02 : 0.73 : 0.65 : 1.95 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.128	0.112	0.100	0.091	0.082	0.075	0.068	0.061	0.056	0.051	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032
Cc	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	274	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	271	271	271	271
Uоп	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.80	0.93	1.07	1.20	1.34	1.48	1.62	1.76	1.90	2.02	2.17

x=	6448	6548	6648
Qc	0.030	0.028	0.027
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	271	271	271
Uоп	2.31	2.44	2.58

y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 1.440 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=345)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	
Uоп	4.39	4.23	4.13	3.97	3.84	3.68	3.56	3.44	3.28	3.15	3.03	2.88	2.74	2.61	2.47	2.33

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.050	0.054	0.060	0.067	0.074	0.081	0.088	0.098	0.109	0.123
Cc	0.002	0.002	0.002	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
Фоп	86	86	86	86	86	85	85	85	84	84	84	83	83	82	81	80
Uоп	2.19	2.05	1.92	1.78	1.64	1.50	1.37	1.23	1.10	0.96	0.83	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.142	0.177	0.236	0.326	0.478	0.710	1.036	1.383	1.440	1.087	0.758	0.509	0.345	0.248	0.185	0.145
Cc	0.007	0.009	0.012	0.016	0.024	0.035	0.052	0.069	0.072	0.054	0.038	0.025	0.017	0.012	0.009	0.007
Фоп	79	77	75	72	67	59	46	21	345	317	302	294	289	286	283	282
Uоп	0.74	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	2.08	1.98	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.74

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.111: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 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: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.94 : 1.08 : 1.21 : 1.35 : 1.49 : 1.62 : 1.75 : 1.90 : 2.03 : 2.17 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп: 2.31 : 2.44 : 2.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1570 : Y-строка 25  Cmax=  0.839 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
Uоп: 4.39 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.87 : 3.70 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.16 : 3.03 : 2.90 : 2.75 : 2.61 : 2.48 : 2.34 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.106: 0.120:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :
Uоп: 2.20 : 2.07 : 1.92 : 1.80 : 1.66 : 1.51 : 1.39 : 1.25 : 1.12 : 0.98 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.164: 0.212: 0.284: 0.388: 0.535: 0.704: 0.831: 0.839: 0.729: 0.562: 0.409: 0.298: 0.222: 0.170: 0.139:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035: 0.042: 0.042: 0.036: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   72 :   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  351 :  331 :  316 :  306 :  300 :  295 :  291 :  289 :
Uоп: 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.108: 0.097: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Фоп:	287 :	285 :	284 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.83 :	0.96 :	1.10 :	1.23 :	1.36 :	1.50 :	1.64 :	1.78 :	1.91 :	2.04 :	2.19 :

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.030:	0.028:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	276 :	276 :	275 :
Uоп:	2.31 :	2.46 :	2.59 :

y= 1470 : Y-строка 26 Cmax= 0.541 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=353)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	84 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	82 :
Uоп:	4.39 :	4.27 :	4.13 :	3.97 :	3.86 :	3.70 :	3.61 :	3.45 :	3.33 :	3.17 :	3.04 :	2.89 :	2.76 :	2.64 :	2.49 :	2.36 :

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.053:	0.058:	0.064:	0.071:	0.078:	0.085:	0.093:	0.103:	0.115:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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:
Фоп:	82 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :
Uоп:	2.21 :	2.09 :	1.94 :	1.81 :	1.67 :	1.54 :	1.41 :	1.27 :	1.14 :	1.01 :	0.88 :	0.75 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.129:	0.148:	0.185:	0.235:	0.304:	0.388:	0.476:	0.535:	0.541:	0.488:	0.403:	0.315:	0.245:	0.192:	0.153:	0.132:
Cc :	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.015:	0.019:	0.024:	0.027:	0.027:	0.024:	0.020:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:
Фоп:	65 :	62 :	58 :	52 :	45 :	36 :	24 :	9 :	353 :	338 :	326 :	316 :	309 :	303 :	299 :	295 :
Uоп:	0.73 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	0.73 :

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.117:	0.105:	0.095:	0.086:	0.079:	0.072:	0.065:	0.059:	0.054:	0.049:	0.045:	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	293 :	291 :	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.73 :	0.86 :	0.99 :	1.12 :	1.25 :	1.39 :	1.52 :	1.66 :	1.79 :	1.92 :	2.07 :	2.19 :

```
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  278 :  278 :  278 :
Uоп: 2.34 : 2.47 : 2.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :
Uоп: 4.43 : 4.31 : 4.13 : 4.03 : 3.88 : 3.71 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.15 : 3.05 : 2.91 : 2.78 : 2.64 : 2.51 : 2.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.109:
Cc : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :
Uоп: 2.24 : 2.11 : 1.98 : 1.84 : 1.70 : 1.57 : 1.44 : 1.30 : 1.17 : 1.04 : 0.91 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.136: 0.158: 0.193: 0.236: 0.284: 0.326: 0.354: 0.357: 0.331: 0.292: 0.244: 0.199: 0.163: 0.139: 0.123:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   59 :   55 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  355 :  343 :  332 :  323 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  298 :  296 :  293 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.89 : 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 : 1.82 : 1.95 : 2.09 : 2.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  280 :  280 :
Uоп: 2.36 : 2.49 : 2.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1270 : Y-строка 28  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :
Uоп: 4.45 : 4.29 : 4.17 : 4.02 : 3.88 : 3.75 : 3.61 : 3.50 : 3.36 : 3.22 : 3.08 : 2.96 : 2.79 : 2.66 : 2.55 : 2.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103:
Cc : 0.002: 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: 0.005: 0.005:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :
Uоп: 2.28 : 2.15 : 1.98 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.125: 0.139: 0.158: 0.185: 0.213: 0.237: 0.252: 0.253: 0.240: 0.217: 0.189: 0.162: 0.141: 0.127: 0.115:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   54 :   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.095: 0.087: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.84 : 1.98 : 2.12 : 2.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  283 :  282 :  282 :
```

```
Uоп: 2.38 : 2.53 : 2.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :
Uоп: 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.04 : 3.91 : 3.77 : 3.65 : 3.52 : 3.39 : 3.25 : 3.11 : 2.96 : 2.82 : 2.71 : 2.58 : 2.44 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.097:
Cc : 0.001: 0.002: 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: 0.005:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :
Uоп: 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.51 : 1.39 : 1.26 : 1.14 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.148: 0.164: 0.178: 0.186: 0.187: 0.180: 0.167: 0.151: 0.138: 0.127: 0.116: 0.107:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   14 :    5 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.090: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  289 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.99 : 1.12 : 1.24 : 1.37 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.90 : 2.02 : 2.15 : 2.29 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  284 :  284 :
Uоп: 2.41 : 2.55 : 2.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :
Uоп: 4.49 : 4.35 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.81 : 3.66 : 3.56 : 3.41 : 3.26 : 3.19 : 3.02 : 2.87 : 2.74 : 2.61 : 2.48 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.091:
Cc : 0.001: 0.002: 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: 0.005:
Фоп:   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :
Uоп: 2.35 : 2.21 : 2.08 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.57 : 1.44 : 1.32 : 1.19 : 1.07 : 0.96 : 0.85 : 0.74 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.105: 0.113: 0.122: 0.130: 0.137: 0.142: 0.145: 0.146: 0.143: 0.138: 0.131: 0.123: 0.115: 0.106: 0.099:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   45 :   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  330 :  324 :  320 :  315 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.085: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 0.94 : 1.05 : 1.17 : 1.30 : 1.41 : 1.54 : 1.67 : 1.81 : 1.93 : 2.07 : 2.19 : 2.33 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  286 :  286 :
Uоп: 2.46 : 2.59 : 2.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:
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:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :
Uоп: 4.49 : 4.37 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.85 : 3.69 : 3.56 : 3.45 : 3.33 : 3.17 : 3.04 : 2.93 : 2.78 : 2.65 : 2.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :
Uоп: 2.38 : 2.26 : 2.14 : 2.00 : 1.87 : 1.74 : 1.63 : 1.50 : 1.38 : 1.26 : 1.14 : 1.03 : 0.92 : 0.82 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.120: 0.124: 0.126: 0.126: 0.124: 0.121: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098: 0.092:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   42 :   38 :   33 :   28 :   23 :   17 :   10 :    4 :  357 :  351 :  344 :  338 :  333 :  328 :  323 :  319 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :  309 :  307 :  304 :  302 :  301 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.90 : 1.01 : 1.12 : 1.24 : 1.36 : 1.48 : 1.60 : 1.73 : 1.85 : 1.98 : 2.12 : 2.24 : 2.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  289 :  289 :  288 :
Uоп: 2.49 : 2.64 : 2.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
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:
```

```
Фоп:   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :
Uоп: 4.55 : 4.39 : 4.28 : 4.13 : 3.97 : 3.88 : 3.73 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.08 : 2.96 : 2.82 : 2.69 : 2.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :
Uоп: 2.44 : 2.31 : 2.19 : 2.05 : 1.93 : 1.81 : 1.68 : 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 : 1.00 : 0.90 : 0.81 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.109: 0.111: 0.111: 0.110: 0.107: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   39 :   35 :   30 :   26 :   21 :   15 :    9 :    3 :  357 :  352 :  346 :  340 :  335 :  330 :  326 :  322 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  319 :  315 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 0.71 : 0.80 : 0.88 : 0.98 : 1.09 : 1.20 : 1.31 : 1.43 : 1.54 : 1.67 : 1.78 : 1.92 : 2.04 : 2.17 : 2.29 : 2.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  291 :  290 :
Uоп: 2.55 : 2.66 : 2.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 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:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :
Uоп: 4.59 : 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.02 : 3.91 : 3.77 : 3.65 : 3.52 : 3.39 : 3.26 : 3.13 : 3.02 : 2.86 : 2.75 : 2.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :   39 :
Uоп: 2.49 : 2.36 : 2.24 : 2.12 : 2.00 : 1.87 : 1.75 : 1.64 : 1.52 : 1.41 : 1.30 : 1.19 : 1.09 : 0.99 : 0.89 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   36 :   32 :   28 :   24 :   19 :   14 :    9 :    3 :  358 :  352 :  347 :  342 :  337 :  333 :  329 :  325 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  321 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :
Uоп: 0.81 : 0.87 : 0.97 : 1.07 : 1.17 : 1.28 : 1.39 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.35 : 2.47 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  293 :  292 :  292 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 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:
Фоп:   74 :   73 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :
Uоп: 4.59 : 4.49 : 4.35 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.81 : 3.68 : 3.56 : 3.44 : 3.33 : 3.17 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.069
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	64	63	62	61	60	58	57	55	54	52	50	48	45	43	40	37
Uоп	2.55	2.42	2.30	2.19	2.07	1.94	1.82	1.71	1.60	1.49	1.38	1.28	1.18	1.08	1.00	0.91

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.073	0.077	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.090	0.090	0.089	0.088	0.086	0.083	0.080	0.077	0.073
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	33	30	26	22	17	13	8	3	358	353	348	343	339	335	331	327
Uоп	0.85	0.78	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.83

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.069	0.065	0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027
Cc	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	0.001	0.001
Фоп	324	321	318	315	313	311	309	307	305	303	302	301	299	298	297	296
Uоп	0.90	0.98	1.07	1.16	1.26	1.36	1.47	1.58	1.69	1.85	1.93	2.04	2.17	2.29	2.41	2.53

x=	6448	6548	6648
Qc	0.026	0.025	0.023
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	295	294	294
Uоп	2.64	2.78	2.89

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
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
Фоп	72	72	72	71	71	70	70	69	68	68	67	66	66	65	64	63
Uоп	4.65	4.49	4.39	4.23	4.13	4.01	3.85	3.74	3.61	3.50	3.36	3.22	3.11	2.99	2.85	2.73

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.059	0.063
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	62	61	60	59	57	56	55	53	51	49	47	45	43	40	37	34

```
Uоп: 2.61 : 2.49 : 2.38 : 2.25 : 2.14 : 2.02 : 1.91 : 1.79 : 1.68 : 1.58 : 1.47 : 1.37 : 1.28 : 1.19 : 1.10 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   31 :   28 :   24 :   21 :   16 :   12 :    7 :    3 :  358 :  354 :  349 :  345 :  341 :  337 :  333 :  329 :
Uоп: 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.83 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :
Uоп: 1.01 : 1.09 : 1.17 : 1.26 : 1.36 : 1.45 : 1.55 : 1.67 : 1.77 : 1.90 : 1.98 : 2.11 : 2.23 : 2.36 : 2.47 : 2.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  296 :  295 :
Uоп: 2.71 : 2.82 : 2.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   470 : Y-строка 36  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :
Uоп: 4.70 : 4.55 : 4.45 : 4.31 : 4.19 : 4.03 : 3.91 : 3.78 : 3.65 : 3.56 : 3.42 : 3.28 : 3.16 : 3.04 : 2.91 : 2.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :   32 :
Uоп: 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.21 : 2.09 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.67 : 1.56 : 1.47 : 1.38 : 1.29 : 1.21 : 1.14 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   29 :   26 :   22 :   19 :   15 :   11 :    7 :    2 :  358 :  354 :  350 :  346 :  342 :  338 :  335 :  331 :
Uоп: 1.07 : 1.01 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  308 :  306 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
Uоп: 1.12 : 1.20 : 1.28 : 1.37 : 1.46 : 1.55 : 1.65 : 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.08 : 2.19 : 2.30 : 2.43 : 2.55 : 2.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  299 :  298 :  297 :
Uоп: 2.78 : 2.89 : 3.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :
Uоп: 4.73 : 4.59 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.85 : 3.70 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.11 : 2.99 : 2.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   33 :   31 :
Uоп: 2.75 : 2.62 : 2.53 : 2.40 : 2.29 : 2.17 : 2.07 : 1.96 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.57 : 1.48 : 1.40 : 1.32 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   28 :   24 :   21 :   18 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :  354 :  351 :  347 :  343 :  340 :  336 :  333 :
Uоп: 1.19 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :  311 :  310 :  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :
Uоп: 1.24 : 1.31 : 1.39 : 1.47 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.85 : 1.95 : 2.06 : 2.16 : 2.28 : 2.38 : 2.49 : 2.61 : 2.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  300 :  299 :
Uоп: 2.87 : 2.96 : 3.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :
Uоп: 4.77 : 4.65 : 4.54 : 4.39 : 4.30 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.77 : 3.66 : 3.52 : 3.42 : 3.28 : 3.17 : 3.05 : 2.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :
Uоп: 2.82 : 2.70 : 2.59 : 2.48 : 2.37 : 2.26 : 2.15 : 2.07 : 1.96 : 1.86 : 1.76 : 1.68 : 1.59 : 1.51 : 1.44 : 1.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    6 :    2 :  358 :  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :  334 :
Uоп: 1.31 : 1.26 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.30 :
```

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	332	329	326	324	321	319	317	315	313	312	310	309	307	306	305	304
Uоп	1.36	1.43	1.50	1.59	1.67	1.76	1.85	1.95	2.04	2.14	2.25	2.36	2.47	2.58	2.68	2.79

x=	6448	6548	6648
Qc	0.023	0.022	0.022
Cc	0.001	0.001	0.001
Фоп	302	301	300
Uоп	2.91	3.04	3.15

y= 170 : Y-строка 39 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	67	67	66	66	65	64	64	63	62	62	61	60	59	58	57	56
Uоп	4.85	4.74	4.59	4.45	4.34	4.19	4.07	3.97	3.86	3.70	3.61	3.47	3.36	3.24	3.13	3.00

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.024	0.025	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	55	54	53	51	50	48	47	45	43	41	39	37	35	33	30	27
Uоп	2.89	2.78	2.66	2.56	2.45	2.36	2.26	2.15	2.07	1.96	1.87	1.79	1.70	1.63	1.55	1.49

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	0.047
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	25	22	19	15	12	9	5	2	359	355	352	348	345	342	339	336
Uоп	1.43	1.38	1.33	1.29	1.26	1.24	1.22	1.21	1.21	1.22	1.24	1.26	1.29	1.33	1.37	1.42

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  313 :  312 :  310 :  309 :  308 :  306 :  305 :
Uоп: 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.70 : 1.77 : 1.86 : 1.95 : 2.04 : 2.13 : 2.24 : 2.34 : 2.44 : 2.55 : 2.65 : 2.77 : 2.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  304 :  303 :  302 :
Uоп: 2.99 : 3.11 : 3.22 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
```

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

 y=   -30 : Y-строка 41 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=359)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021
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=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039
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	0.002	0.002

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	6448	6548	6648
Qc	0.022	0.021	0.020
Cc	0.001	0.001	0.001

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

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1870.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.5241241 доли ПДКмр|
                                     | 0.2762062 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   220 град.
                        и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.0388	5.5241241	100.00	100.00	142.3009949
		В сумме =		5.5241241	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :027 Балхаш 2026.
     Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
              ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

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]

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

y=	1467	1465	1465	1466	1466	1470	1470	1478	1490	1506	1526	1551	1578	1609	1642
x=	4068	4030	3989	3989	3970	3938	3931	3894	3859	3825	3793	3764	3739	3717	3699
Qc	0.529	0.533	0.533	0.535	0.532	0.532	0.530	0.525	0.523	0.522	0.524	0.527	0.532	0.540	0.549
Cc	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027
Фоп	350	356	3	3	6	11	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

y=	1677	1714	1751	1823	1894	1894	1913	1950	1987	2023	2057	2089	2117	2143	2165
x=	3685	3676	3672	3668	3664	3665	3664	3667	3674	3686	3702	3723	3747	3775	3805

Qc	0.561	0.575	0.589	0.599	0.571	0.572	0.558	0.535	0.515	0.500	0.486	0.475	0.467	0.460	0.456
Cc	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
Фоп	66	72	78	90	102	102	105	111	116	122	128	133	139	144	150
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

y=	2183	2196	2205	2210	2214	2214	2215	2212	2204	2193	2176	2156	2131	2104	2073
x=	3838	3874	3910	3948	4029	4029	4048	4085	4122	4158	4192	4224	4252	4278	4300
Qc	0.455	0.454	0.458	0.462	0.461	0.462	0.458	0.451	0.450	0.449	0.450	0.455	0.460	0.470	0.479
Cc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024
Фоп	155	161	166	171	183	183	186	192	197	202	208	213	219	224	229
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

y=	2040	2005	1968	1931	1859	1788	1788	1769	1732	1695	1659	1625	1593	1565	1539
x=	4318	4331	4340	4345	4349	4352	4352	4353	4350	4343	4331	4314	4294	4270	4242
Qc	0.495	0.511	0.530	0.553	0.581	0.572	0.574	0.565	0.553	0.542	0.532	0.525	0.519	0.517	0.516
Cc	0.025	0.026	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
Фоп	235	241	246	252	264	276	276	279	285	291	297	303	308	314	320
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

y=	1517	1499	1486	1482	1474	1467
x=	4211	4178	4143	4129	4105	4068
Qc	0.517	0.519	0.524	0.527	0.526	0.529
Cc	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Фоп	326	332	338	340	344	350
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3668.1 м, Y= 1822.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5994419 доли ПДКмр|
| 0.0299721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.

и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.0388	0.5994419	100.00	100.00	15.4415741
			В сумме =	0.5994419	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0007	Т	5.0	0.20	110.0	3.46	300.0	4004.03	1840.31				1.0	1.00	0	0.4000000
6003	П1	2.0				0.0	4005.92	1822.29	53.50	43.31	0.00	1.0	1.00	0	0.0387200
6007	П1	5.0				0.0	4015.49	1885.79	51.20	38.02	5.70	1.0	1.00	0	0.0598200
6008	П1	5.0				0.0	4008.35	1841.03	81.41	142.86	3.10	1.0	1.00	0	0.1672700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.400000	T	0.067690	12.58	191.3
2	6003	0.038720	П1	1.382944	0.50	11.4
3	6007	0.059820	П1	0.251877	0.50	28.5
4	6008	0.167270	П1	0.704305	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.665810 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 2.406816 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.84 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.84 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=181)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
Cc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
Cc	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
Cc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Cc	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
Cc	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007

x=	6448	6548	6648
Qc	0.007	0.007	0.007
Cc	0.007	0.007	0.007

y= 3670 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
Cc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Cc	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3470 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
Cc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
Cc	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008

x=	6448	6548	6648
Qc	0.008	0.007	0.007
Cc	0.008	0.007	0.007

y= 3370 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
Cc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:

y= 3270 : Y-строка 8 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:

y= 2970 : Y-строка 11 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:
Cc :	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2770 : Y-строка 13  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:
Cc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.028:	0.026:
Cc :	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.028:	0.026:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:

y= 2670 : Y-строка 14 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=183)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :
Uоп: 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.18 : 3.16 : 3.22 : 3.36 : 3.52 : 3.70 : 3.93 : 4.13 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.010: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
```

Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.031	0.035	0.039	0.043	0.047	0.050	0.053	0.055	0.055	0.054	0.051	0.048	0.044	0.040	0.036	0.032
Cc	0.031	0.035	0.039	0.043	0.047	0.050	0.053	0.055	0.055	0.054	0.051	0.048	0.044	0.040	0.036	0.032
Фоп	134	138	142	148	154	160	168	175	183	191	198	205	211	217	221	226
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Ки	6003	6003	6007	6003	6003	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.029	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
Cc	0.029	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
Фоп	229	232	235	238	240	242	243	245	246	247	248	249	250	251	252	253
Uоп	6.50	6.50	4.25	3.96	3.73	3.56	3.40	3.24	3.18	3.18	3.17	3.17	3.15	3.17	3.16	3.15
Ви	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.004	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	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.009	0.009	0.009
Cc	0.009	0.009	0.009
Фоп	253	254	255
Uоп	3.14	3.16	3.14
Ви	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2470 : Y-строка 16  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.16 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  118 :  121 :  123 :  126 :
Uоп: 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.18 : 3.19 : 3.31 : 3.45 : 3.61 : 3.81 : 4.05 : 4.39 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 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: 0.011: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Фоп:  129 :  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :  209 :  215 :  221 :  226 :  230 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.13 : 3.85 : 3.65 : 3.47 : 3.31 : 3.19 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  256 :  256 :  257 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2370 : Y-строка 17  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.14 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033
Cc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033
Фоп	103	103	104	104	105	106	107	108	109	110	111	113	114	116	119	121
Uоп	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.15	3.22	3.34	3.51	3.65	3.92	4.22	6.50	6.50	6.50
Ви	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	0.011	0.012	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.038	0.043	0.050	0.056	0.064	0.071	0.078	0.082	0.083	0.080	0.073	0.066	0.058	0.051	0.045	0.039
Cc	0.038	0.043	0.050	0.056	0.064	0.071	0.078	0.082	0.083	0.080	0.073	0.066	0.058	0.051	0.045	0.039
Фоп	125	129	133	139	146	154	163	174	184	195	205	213	220	226	231	235
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.028	0.030	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.017	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.025	0.027	0.028	0.028	0.027	0.026	0.023	0.020	0.018	0.015	0.013
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Cc	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Фоп	238	241	243	245	247	249	250	251	252	253	254	255	255	256	257	257
Uоп	6.50	6.50	6.50	4.28	3.97	3.72	3.52	3.37	3.21	3.19	3.17	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16

```
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Uоп:	3.16	3.17	3.15	3.16	3.15	3.18	3.16	3.23	3.39	3.56	3.77	4.01	4.37	6.50	6.50	6.50
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.013	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.010	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.041	0.048	0.055	0.064	0.074	0.084	0.094	0.101	0.102	0.097	0.088	0.077	0.067	0.057	0.049	0.042
Cc	0.041	0.048	0.055	0.064	0.074	0.084	0.094	0.101	0.102	0.097	0.088	0.077	0.067	0.057	0.049	0.042
Фоп:	119	123	127	133	140	149	159	172	185	198	210	219	226	232	236	240
Uоп:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.037	0.034	0.031	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.017	0.019	0.023	0.027	0.029	0.031	0.032	0.032	0.031	0.029	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.014	0.016	0.018	0.018	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6007	6003	6003	

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
Cc	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
Фоп:	243	246	248	249	251	252	253	254	255	256	257	258	258	259	259	260
Uоп:	6.50	6.50	6.50	4.23	4.07	3.81	3.60	3.41	3.25	3.18	3.18	3.17	3.16	3.15	3.17	3.16
Ви	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.011	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.010	0.009	0.009
Cc	0.010	0.009	0.009
Фоп:	260	261	261

```
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2170 : Y-строка 19  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.17 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.18 : 3.18 : 3.27 : 3.44 : 3.60 : 3.81 : 4.07 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.052: 0.061: 0.071: 0.084: 0.097: 0.112: 0.123: 0.126: 0.117: 0.103: 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046:
```

```
Cc : 0.044: 0.052: 0.061: 0.071: 0.084: 0.097: 0.112: 0.123: 0.126: 0.117: 0.103: 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046:
Фоп:  113 :  116 :  120 :  125 :  132 :  142 :  154 :  170 :  187 :  203 :  217 :  226 :  234 :  239 :  243 :  246 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.027: 0.028: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.19 : 3.87 : 3.65 : 3.46 : 3.31 : 3.17 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  262 :  263 :  263 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2070 : Y-строка 20  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=190)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Фоп	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.14	3.15
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040
Cc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040
Фоп	96	96	96	96	97	97	97	98	98	99	100	100	101	102	103	105
Uоп	3.16	3.17	3.15	3.17	3.17	3.18	3.17	3.31	3.46	3.65	3.87	4.19	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.014	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.047	0.055	0.065	0.078	0.091	0.107	0.125	0.169	0.179	0.137	0.113	0.096	0.081	0.068	0.057	0.048
Cc	0.047	0.055	0.065	0.078	0.091	0.107	0.125	0.169	0.179	0.137	0.113	0.096	0.081	0.068	0.057	0.048
Фоп	107	109	112	116	122	131	145	164	190	213	227	236	243	247	251	253
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.93	0.93	1.00	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.092	0.095	0.072	0.037	0.033	0.029	0.025	0.022	0.019
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.016	0.019	0.023	0.027	0.031	0.036	0.039	0.043	0.048	0.036	0.036	0.032	0.027	0.023	0.019	0.017
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	6007	6007	6007	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.024	0.033	0.031	0.032	0.025	0.026	0.020	0.014	0.011	0.008	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.24 : 3.92 : 3.65 : 3.49 : 3.34 : 3.18 : 3.14 : 3.16 : 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  265 :  265 :  265 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1970 : Y-строка 21  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=198)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041
Cc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041
Фоп	93	93	93	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	97	98
Uоп	3.16	3.17	3.15	3.17	3.16	3.18	3.18	3.31	3.48	3.67	3.91	4.22	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.014	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.010	0.012	0.014
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.048	0.057	0.069	0.081	0.096	0.111	0.182	0.321	0.369	0.212	0.122	0.099	0.085	0.071	0.059	0.050
Cc	0.048	0.057	0.069	0.081	0.096	0.111	0.182	0.321	0.369	0.212	0.122	0.099	0.085	0.071	0.059	0.050
Фоп	99	101	103	105	110	117	126	151	198	231	244	249	254	257	259	260
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.77	0.64	0.64	0.74	0.91	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.019	0.023	0.026	0.030	0.035	0.039	0.102	0.176	0.187	0.112	0.065	0.035	0.031	0.027	0.023	0.020
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.017	0.020	0.024	0.028	0.031	0.033	0.041	0.086	0.113	0.058	0.029	0.031	0.028	0.024	0.020	0.017
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6007	6007	6007	6007	6007	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.007	0.009	0.011	0.015	0.022	0.032	0.036	0.058	0.068	0.039	0.025	0.024	0.016	0.012	0.009	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Фоп	261	262	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267	267
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	4.30	3.96	3.56	3.51	3.34	3.21	3.16	3.17	3.17	3.16	3.15	3.16
Ви	0.017	0.015	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.012	0.010	0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

```
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.16 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1870 : Y-строка 22  Cmax=  0.436 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=219)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.14 : 3.19 : 3.34 : 3.50 : 3.65 : 3.94 : 4.25 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
```

Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.049	0.058	0.070	0.083	0.098	0.121	0.217	0.399	0.436	0.249	0.137	0.100	0.086	0.072	0.060	0.051
Cc	0.049	0.058	0.070	0.083	0.098	0.121	0.217	0.399	0.436	0.249	0.137	0.100	0.086	0.072	0.060	0.051
Фоп	92	92	93	93	95	95	98	129	219	262	265	265	266	267	268	268
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.90	0.65	0.59	0.55	0.60	0.80	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.067	0.120	0.227	0.272	0.133	0.075	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6003	6003	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.017	0.020	0.024	0.028	0.030	0.028	0.054	0.170	0.163	0.060	0.030	0.031	0.028	0.025	0.021	0.017
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6003	6003	6008	6008	6003	6003	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.007	0.009	0.012	0.016	0.025	0.023	0.041	0.001	0.001	0.054	0.029	0.026	0.018	0.012	0.009	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6007	6007	0007	0007	6007	6007	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Фоп	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	4.32	3.97	3.72	3.52	3.35	3.21	3.17	3.17	3.15	3.16	3.15	3.16
Ви	0.017	0.015	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.012	0.010	0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.010	0.009	0.009
Cc	0.010	0.009	0.009
Фоп	269	269	269
Uоп	3.15	3.14	3.15
Ви	0.006	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  0.516 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=330)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.14 : 3.15 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 : 3.14 : 3.19 : 3.31 : 3.49 : 3.67 : 3.93 : 4.24 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.058: 0.070: 0.084: 0.099: 0.116: 0.208: 0.461: 0.516: 0.236: 0.130: 0.101: 0.086: 0.072: 0.060: 0.050:
Cc : 0.049: 0.058: 0.070: 0.084: 0.099: 0.116: 0.208: 0.461: 0.516: 0.236: 0.130: 0.101: 0.086: 0.072: 0.060: 0.050:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   67 :   42 :  330 :  296 :  287 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 0.93 : 0.72 : 0.59 : 0.55 : 0.66 : 0.86 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.064: 0.113: 0.208: 0.240: 0.132: 0.072: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.028: 0.060: 0.192: 0.213: 0.068: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017:
```

Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6003	6003	6008	6008	6003	6003	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.007	0.009	0.012	0.016	0.024	0.021	0.032	0.060	0.062	0.034	0.023	0.027	0.018	0.012	0.009	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Фоп	275	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	4.30	3.97	3.71	3.52	3.34	3.21	3.17	3.17	3.15	3.16	3.15	3.16
Ви	0.017	0.015	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.015	0.012	0.011	0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.010	0.009	0.009
Cc	0.010	0.009	0.009
Фоп	272	272	272
Uоп	3.15	3.14	3.15
Ви	0.006	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003

y= 1670 : Y-строка 24 Cmax= 0.248 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=347)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Фоп	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	
Uоп	3.15	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.14	3.15
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
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	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040
Cc	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040
Фоп	86	86	85	85	85	85	84	84	84	83	83	82	81	81	80	79
Uоп	3.16	3.17	3.15	3.17	3.16	3.18	3.22	3.31	3.48	3.65	3.90	4.17	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.014	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.048	0.057	0.068	0.081	0.097	0.115	0.152	0.236	0.248	0.168	0.117	0.099	0.083	0.070	0.058	0.049
Cc	0.048	0.057	0.068	0.081	0.097	0.115	0.152	0.236	0.248	0.168	0.117	0.099	0.083	0.070	0.058	0.049
Фоп	77	75	73	69	65	57	44	20	347	320	305	296	291	288	285	283
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.96	0.84	0.82	0.88	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.019	0.022	0.026	0.030	0.034	0.038	0.085	0.133	0.141	0.097	0.038	0.034	0.030	0.026	0.023	0.019
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.016	0.019	0.023	0.027	0.031	0.034	0.040	0.065	0.068	0.042	0.036	0.032	0.028	0.024	0.020	0.017
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6003	6003	6003	6003	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.007	0.008	0.011	0.015	0.023	0.033	0.024	0.036	0.036	0.025	0.034	0.024	0.016	0.011	0.009	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6007	6007	6007	6007	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.042	0.036	0.031	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc	0.042	0.036	0.031	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Фоп	282	280	279	279	278	277	277	276	276	276	275	275	275	275	274	274
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	4.27	3.95	3.56	3.50	3.34	3.20	3.25	3.17	3.17	3.16	3.17	3.16
Ви	0.017	0.015	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.091: 0.108: 0.127: 0.143: 0.142: 0.128: 0.110: 0.092: 0.078: 0.066: 0.055: 0.047:
Cc : 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.091: 0.108: 0.127: 0.143: 0.142: 0.128: 0.110: 0.092: 0.078: 0.066: 0.055: 0.047:
Фоп:   70 :   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   30 :   12 :  351 :  332 :  318 :  308 :  302 :  297 :  293 :  290 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 6003 : 6003 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.033: 0.039: 0.039: 0.036: 0.027: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0007 : 0007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.19 : 3.89 : 3.65 : 3.48 : 3.31 : 3.18 : 3.18 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.15 : 3.14 : 3.15 :
```

```
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=354)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :
Uоп: 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.18 : 3.18 : 3.25 : 3.41 : 3.60 : 3.81 : 4.05 : 4.46 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.081: 0.094: 0.107: 0.116: 0.116: 0.108: 0.096: 0.082: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044:
Cc : 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.081: 0.094: 0.107: 0.116: 0.116: 0.108: 0.096: 0.082: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044:
```

```
Фоп:   64 :   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  339 :  327 :  317 :  310 :  305 :  300 :  297 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.040: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.13 : 3.81 : 3.61 : 3.44 : 3.28 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  279 :  278 :  278 :
Uоп: 3.15 : 3.17 : 3.15 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1370 : Y-строка 27  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
Фоп	83	83	83	83	82	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79
Uоп	3.17	3.16	3.17	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.15	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
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	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.030	0.035
Cc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.030	0.035
Фоп	79	78	78	77	76	76	75	74	73	72	71	69	68	66	64	61
Uоп	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.16	3.22	3.37	3.56	3.69	3.97	4.29	6.50	6.50	6.50
Ви	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	0.011	0.013	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.010	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.040	0.046	0.053	0.061	0.070	0.079	0.088	0.093	0.093	0.088	0.081	0.071	0.062	0.054	0.047	0.041
Cc	0.040	0.046	0.053	0.061	0.070	0.079	0.088	0.093	0.093	0.088	0.081	0.071	0.062	0.054	0.047	0.041
Фоп	58	54	50	44	37	29	19	7	355	343	333	324	317	311	306	303
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.018	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007
Ви	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028	0.029	0.030	0.030	0.029	0.028	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.018	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348

```
Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  299 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 4.34 : 4.01 : 3.77 : 3.56 : 3.40 : 3.24 : 3.17 : 3.18 : 3.15 : 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 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:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032
Cc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032
Фоп	76	76	75	74	74	73	72	71	70	69	67	66	64	62	59	56
Uоп	3.16	3.16	3.15	3.16	3.15	3.17	3.17	3.20	3.34	3.48	3.65	3.86	4.16	6.50	6.50	6.50
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.010	0.012	0.013
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.036	0.041	0.047	0.053	0.060	0.066	0.072	0.075	0.075	0.072	0.067	0.061	0.054	0.048	0.042	0.037
Cc	0.036	0.041	0.047	0.053	0.060	0.066	0.072	0.075	0.075	0.072	0.067	0.061	0.054	0.048	0.042	0.037
Фоп	53	49	44	39	32	24	16	6	356	346	337	329	322	317	312	308
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.033	0.029	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Cc	0.033	0.029	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Фоп	304	301	299	297	295	293	292	290	289	288	287	286	286	285	284	284
Uоп	6.50	6.50	6.50	4.15	3.91	3.61	3.50	3.34	3.22	3.15	3.17	3.15	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.013	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  283 :  283 :  282 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.14 :
          :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :
Uоп: 3.17 : 3.16 : 3.17 : 3.14 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Фоп:   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :
Uоп: 3.15 : 3.16 : 3.17 : 3.15 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.18 : 3.26 : 3.41 : 3.56 : 3.77 : 3.97 : 4.29 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.033	0.037	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.061	0.061	0.059	0.056	0.052	0.047	0.042	0.038	0.034
Cc	0.033	0.037	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.061	0.061	0.059	0.056	0.052	0.047	0.042	0.038	0.034
Фоп	48	44	40	34	28	21	13	5	357	348	340	333	327	321	316	312
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.013	0.012
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Cc	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Фоп	309	306	303	300	298	297	295	294	292	291	290	289	288	287	287	286
Uоп	6.50	6.50	4.36	4.01	3.80	3.60	3.44	3.27	3.17	3.18	3.16	3.17	3.16	3.15	3.16	3.16
Ви	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
Ви	0.010	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	6448	6548	6648
Qc	0.010	0.009	0.009
Cc	0.010	0.009	0.009
Фоп	285	285	284
Uоп	3.15	3.16	3.14
Ви	0.005	0.005	0.005
Ки	0007	0007	0007
Ви	0.002	0.002	0.002
Ки	6008	6008	6008
Ви	0.001	0.001	0.001
Ки	6003	6003	6003

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

_____
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030:
Cc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
```

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
```

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:

y= 770 : Y-строка 33 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:
Cc :	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:

y= 670 : Y-строка 34 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:
Cc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:
Cc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:

y= 370 : Y-строка 37 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:

y= 270 : Y-строка 38 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:

y= 170 : Y-строка 39 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

```
----|---------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.007:	0.008:	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:	0.013:
Cc :	0.007:	0.008:	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:	0.013:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5160906 доли ПДКмр|
| 0.5160906 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 330 град.
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.0387	0.2397430	46.45	46.45	6.1917086
2	6008	П1	0.1673	0.2128764	41.25	87.70	1.2726516
3	6007	П1	0.0598	0.0620281	12.02	99.72	1.0369130
			В сумме =	0.5146475	99.72		
			Суммарный вклад остальных =	0.0014431	0.28	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~

y=	1467	1465	1465	1466	1466	1470	1470	1478	1490	1506	1526	1551	1578	1609	1642
x=	4068	4030	3989	3989	3970	3938	3931	3894	3859	3825	3793	3764	3739	3717	3699
Qc	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.113	0.111	0.110	0.108	0.107	0.106	0.105
Cc	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.113	0.111	0.110	0.108	0.107	0.106	0.105
Фоп	351	356	3	3	6	11	12	17	23	29	34	40	46	51	57
Uоп	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	0007	0007	0007
Ви	0.034	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.033	0.033
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6008	6008	6008
Ви	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
    ~~~~~~

y=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.105:	0.107:
Cc :	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.105:	0.107:
Фоп:	63 :	69 :	75 :	87 :	99 :	99 :	102 :	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	137 :	142 :	148 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:
x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.108:	0.110:	0.113:	0.114:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.113:	0.112:	0.110:	0.109:	0.107:	0.105:	0.104:
Cc :	0.108:	0.110:	0.113:	0.114:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.113:	0.112:	0.110:	0.109:	0.107:	0.105:	0.104:
Фоп:	154 :	159 :	165 :	171 :	183 :	183 :	186 :	192 :	198 :	203 :	209 :	215 :	221 :	226 :	232 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	0007 :	0007 :	
Ви :	0.035:	0.034:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.105:	0.107:
Cc :	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.105:	0.107:
Фоп:	238 :	243 :	249 :	255 :	267 :	278 :	278 :	281 :	287 :	293 :	299 :	305 :	311 :	316 :	322 :
Uоп:	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :	6.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   1517:  1499:  1486:  1482:  1474:  1467:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   4211:  4178:  4143:  4129:  4105:  4068:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115:
Cc : 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115:
Фоп:  328 :  333 :  339 :  341 :  345 :  351 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 : 6.50 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3989.3 м,  Y=  1465.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1160873 доли ПДКмр|
                                     |       0.1160873 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  6.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6008 | П1|     0.1673|   0.0404163 |  34.82 |  34.82 |  0.241623014  |
|  2 | 0007 | Т |     0.4000|   0.0345053 |  29.72 |  64.54 |  0.086263351  |
|  3 | 6003 | П1|     0.0387|   0.0266665 |  22.97 |  87.51 |  0.688700438  |
|  4 | 6007 | П1|     0.0598|   0.0144992 |  12.49 | 100.00 |  0.242380127  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1160873   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0			0.0	4009.71	1781.59	40.78	33.14		0.00	3.0	1.00	0	0.0013400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :027 Балхаш 2026.
     Объект   :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 15:25
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001340	П1	0.287161	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.001340 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.287161 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.7 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6600x4000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3348, Y= 1970
размеры: длина(по X)= 6600, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Uмр) м/с

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]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3970 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

```
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3870 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3770 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3670 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3570 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 3470 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

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

 y= 3370 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=178)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3270 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3170 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3070 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2970 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2870 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=182)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

 y= 2770 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=182)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

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

 y= 2670 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра=176)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2570 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

```
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=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2270 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 2170 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=186)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 2070 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=188)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 1970 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=191)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1870 : Y-строка 22 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=203)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.005:	0.009:	0.010:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----|---------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1770 : Y-строка 23  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=286)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.019: 0.037: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.018: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------------
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1670 : Y-строка 24  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.005:	0.008:	0.008:	0.005:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1570 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=350)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1470 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=353)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 y= 1370 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=355)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448:	6548:	6648:
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

 y= 1270 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=356)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1170 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1070 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   970 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   870 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   770 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   670 : Y-строка 34  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
```

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248	3348	3448	3548	3648	3748	3848	3948	4048	4148	4248	4348	4448	4548	4648	4748
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	4848	4948	5048	5148	5248	5348	5448	5548	5648	5748	5848	5948	6048	6148	6248	6348
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	6448	6548	6648
Qc	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 570 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348	1448	1548
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948	3048	3148
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 470 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4048.0; напр.ветра=358)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:

```
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   370 : Y-строка 37  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   270 : Y-строка 38  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 170 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 3948.0; напр.ветра= 2)

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    70 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3948.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    48 :   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:  1448:  1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:  3048:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3248:  3348:  3448:  3548:  3648:  3748:  3848:  3948:  4048:  4148:  4248:  4348:  4448:  4548:  4648:  4748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4848:  4948:  5048:  5148:  5248:  5348:  5448:  5548:  5648:  5748:  5848:  5948:  6048:  6148:  6248:  6348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   6448:  6548:  6648:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -30 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4048.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	48 :	148:	248:	348:	448:	548:	648:	748:	848:	948:	1048:	1148:	1248:	1348:	1448:	1548:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1648:	1748:	1848:	1948:	2048:	2148:	2248:	2348:	2448:	2548:	2648:	2748:	2848:	2948:	3048:	3148:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3248:	3348:	3448:	3548:	3648:	3748:	3848:	3948:	4048:	4148:	4248:	4348:	4448:	4548:	4648:	4748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4848:	4948:	5048:	5148:	5248:	5348:	5448:	5548:	5648:	5748:	5848:	5948:	6048:	6148:	6248:	6348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6448:	6548:	6648:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4048.0 м, Y= 1770.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0367588 доли ПДКмр|
| 0.0183794 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.001340	0.0367588	100.00	100.00	27.4319515

| В сумме = 0.0367588 100.00 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Балхаш 2026.
Объект :0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 15:25
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.5(Ump) м/с

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

y=	1467:	1465:	1465:	1466:	1466:	1470:	1470:	1478:	1490:	1506:	1526:	1551:	1578:	1609:	1642:
x=	4068:	4030:	3989:	3989:	3970:	3938:	3931:	3894:	3859:	3825:	3793:	3764:	3739:	3717:	3699:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
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=	1677:	1714:	1751:	1823:	1894:	1894:	1913:	1950:	1987:	2023:	2057:	2089:	2117:	2143:	2165:
x=	3685:	3676:	3672:	3668:	3664:	3665:	3664:	3667:	3674:	3686:	3702:	3723:	3747:	3775:	3805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2183:	2196:	2205:	2210:	2214:	2214:	2215:	2212:	2204:	2193:	2176:	2156:	2131:	2104:	2073:

x=	3838:	3874:	3910:	3948:	4029:	4029:	4048:	4085:	4122:	4158:	4192:	4224:	4252:	4278:	4300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
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=	2040:	2005:	1968:	1931:	1859:	1788:	1788:	1769:	1732:	1695:	1659:	1625:	1593:	1565:	1539:
x=	4318:	4331:	4340:	4345:	4349:	4352:	4352:	4353:	4350:	4343:	4331:	4314:	4294:	4270:	4242:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
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:

y=	1517:	1499:	1486:	1482:	1474:	1467:
x=	4211:	4178:	4143:	4129:	4105:	4068:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3989.3 м, Y= 1465.6 м

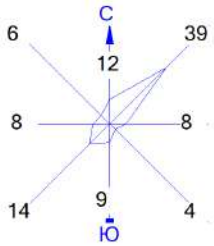
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013621 доли ПДКмр|
| 0.0006811 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 4 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.001340	0.0013621	100.00	100.00	1.0165162
			В сумме =	0.0013621	100.00		

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.409 ПДК
- 2.781 ПДК
- 4.152 ПДК
- 4.975 ПДК

Макс концентрация 5.5241241 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1870
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Граница области воздействия по МРК-2014

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.099 ПДК
2.161 ПДК
3.222 ПДК
3.859 ПДК

Макс концентрация 4.2799826 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.089 ПДК
0.100 ПДК
0.175 ПДК
0.262 ПДК
0.313 ПДК

Макс концентрация 0.3478139 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0305 Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.321 ПДК
0.641 ПДК
0.961 ПДК
1.0 ПДК
1.153 ПДК

Макс концентрация 1.281419 ПДК достигается в точке x= 3948 y= 1770
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.378 ПДК
0.752 ПДК
1.0 ПДК
1.127 ПДК
1.352 ПДК

Макс концентрация 1.5019944 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
0.154 ПДК
0.230 ПДК
0.275 ПДК

Макс концентрация 0.3056646 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.020 ПДК
0.050 ПДК
0.051 ПДК
0.100 ПДК
0.102 ПДК
0.153 ПДК
0.183 ПДК

Макс концентрация 0.2036586 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1870
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.178 ПДК
0.353 ПДК
0.528 ПДК
0.632 ПДК

Макс концентрация 0.7023644 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.090 ПДК
0.100 ПДК
0.179 ПДК
0.269 ПДК
0.322 ПДК

Макс концентрация 0.3577839 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0099 ПДК
0.018 ПДК
0.026 ПДК
0.031 ПДК

Макс концентрация 0.0342251 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 2070
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 6.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

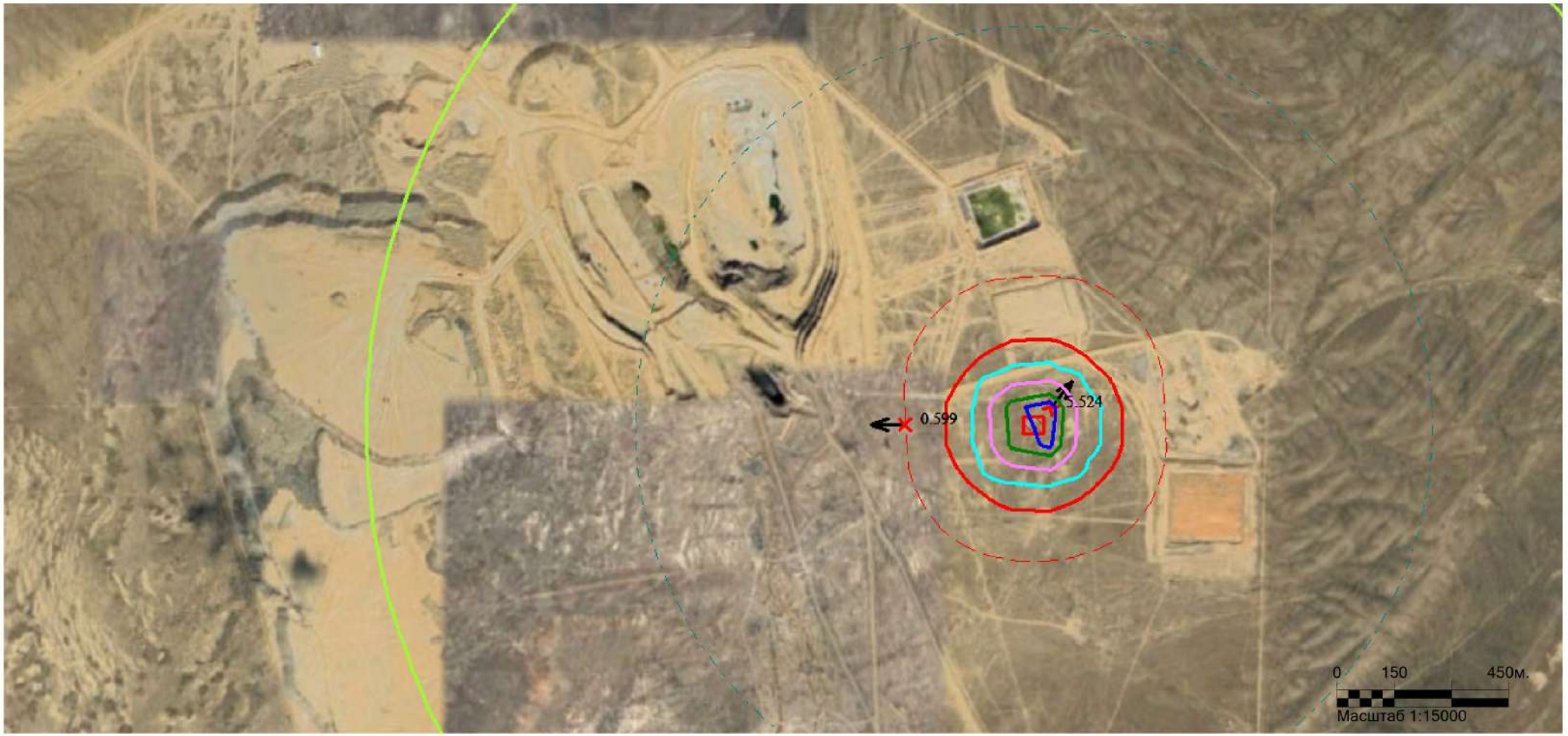
Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.019 ПДК
0.038 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.068 ПДК

Макс концентрация 0.0754938 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1870
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

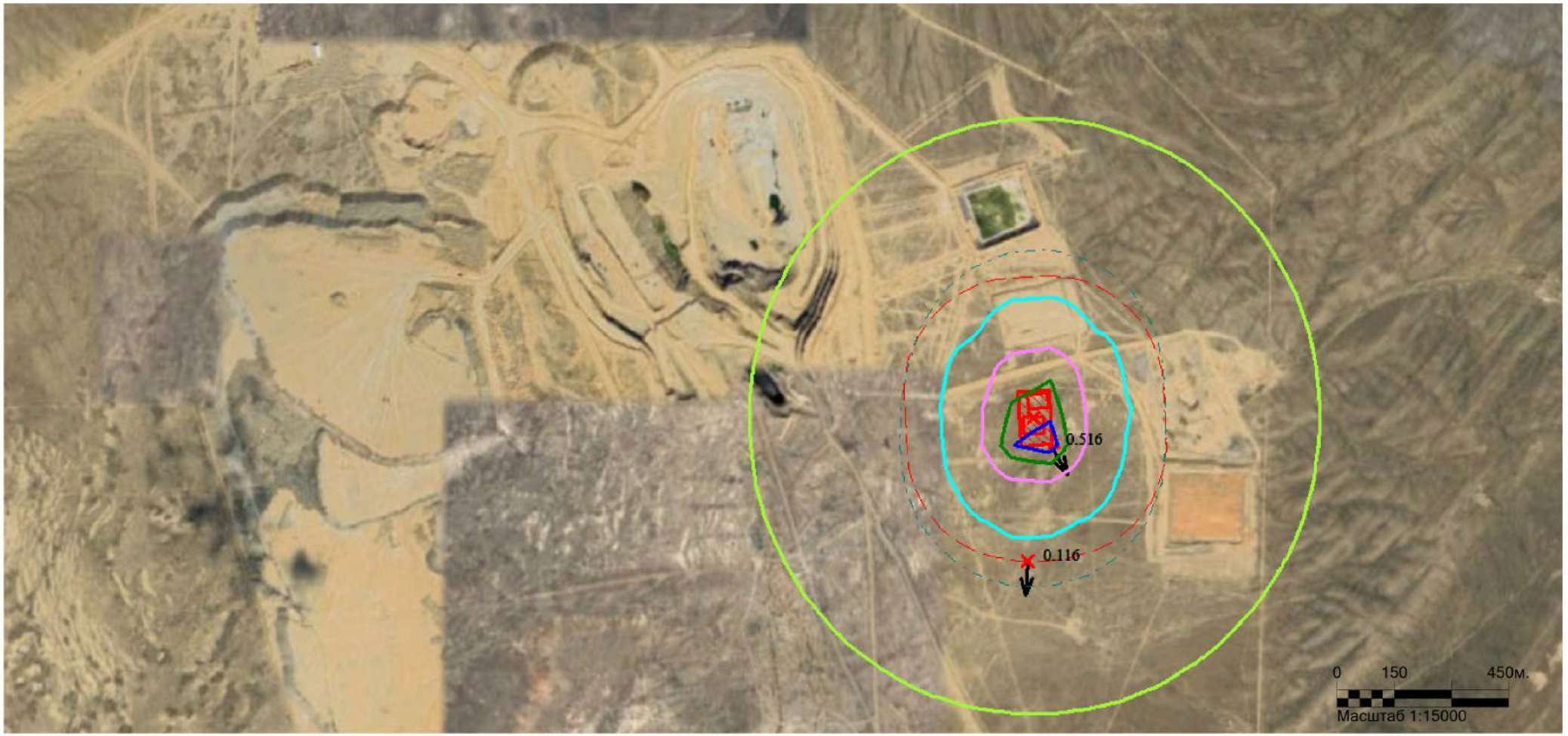


Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.391 ПДК
2.769 ПДК
4.146 ПДК
4.973 ПДК

Макс концентрация 5.5241241 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1870
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.132 ПДК
0.260 ПДК
0.388 ПДК
0.465 ПДК

Макс концентрация 0.5160906 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0092 ПДК
0.018 ПДК
0.028 ПДК
0.033 ПДК

Макс концентрация 0.0367588 ПДК достигается в точке x= 4048 y= 1770
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41
Расчёт на существующее положение.

Приложение 2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

100008, Заңды мекен-жайы: Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі 15. Нақты мекен-жайы: Қарағанды қаласы, Әлиханов көшесі 11 А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

100008, Юридический адрес: г. Караганда, ул.Терешковой 15. Фактический адрес: г. Караганда, ул.Алиханова 11А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

27-03-10/1078
03.11.2025

Директору
ТОО «ПРОЕКТСЕРВИС»
Шмойлову С.В.

Справка
о погодных условиях

На Ваше обращение №ЗТ-2025-03832173 от 31.10.2025г. предоставляем информацию климатических данных по метеостанции Балхаш за 2024год.

Приложение 1 (1лист**)**

Директор **Шахарбаев Н.Т.**

исп. Уланова Н.В.
Тел.8(7212)413126

https://seddoc.kazhydromet.kz/0NBp0c

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАХАРБАЕВ НУРЛАН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

Приложение № 1

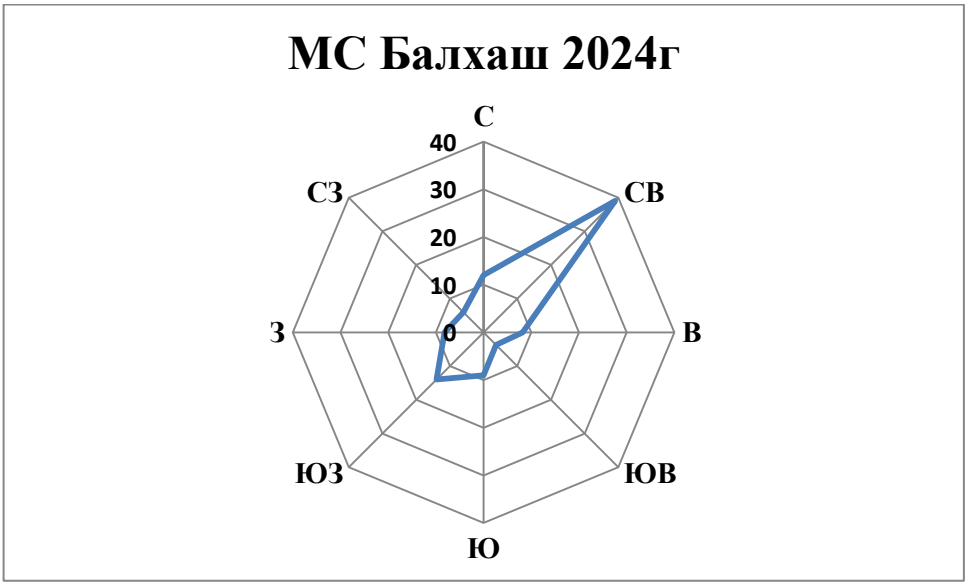
Среднегодовые данные по МС Балхаш за 2024год.

Среднегодовая температура воздуха C^0	7,6
Средняя температура воздуха C^0 самого холодгого месяца (январь)	-9,4
Средняя максимальная температура воздуха C^0 жаркого месяца (июль)	29,7
Среднегодовая скорость ветра м/сек	3,7
Количество дней с осадками в виде дождя	88
Количество дней с устойчивым снежным покровом	71

Повторяемость направлений ветра и штилей % за 2024 год

МС Балхаш	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	12	39	8	4	9	14	8	6	3

Роза ветров%



Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра (ссылка: *https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921*).

исп.Уланова Н.В.
87212-41-31-26

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

11.11.2025 №ЗТ-2025-03831739

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектсервис"

На №ЗТ-2025-03831739 от 31 октября 2025 года

На письмо б/н от 31 октября 2025 года Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты ТОО «Проектсервис», сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по планово – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает. В то же время для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия». Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Кроме того, отмечаем, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Также, согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических,

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

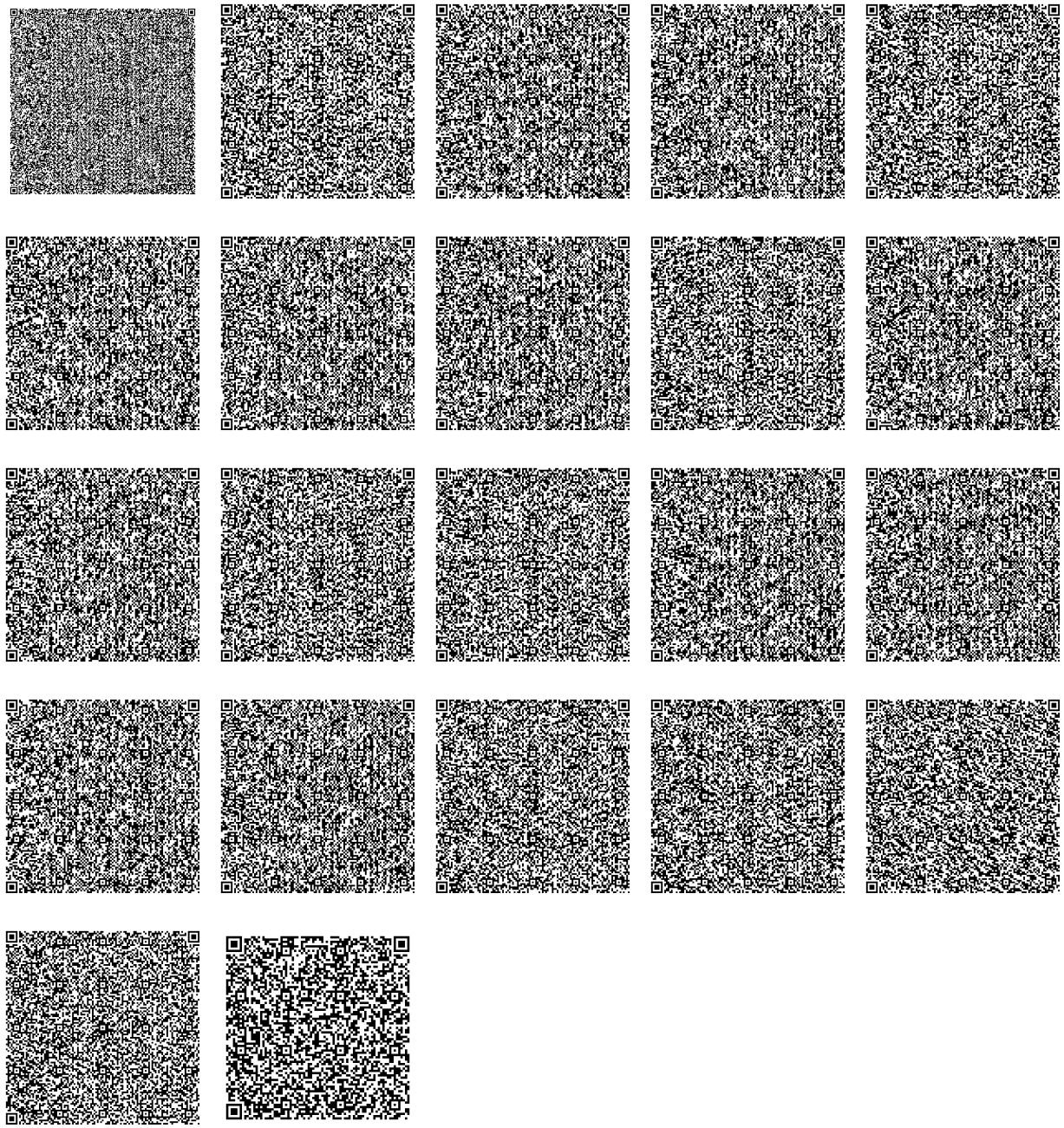
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**



Исполнитель

АБЕУОВА ЖАНАЙЫМ ИРАУОВНА

тел.: 7212415866

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000,
Бостандық ауданы, Тимирязев көшесі 36Д

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Бостандыкский район, улица Тимирязева 36Д

13.01.2026 №ЗТ-2026-00027747

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектсервис"

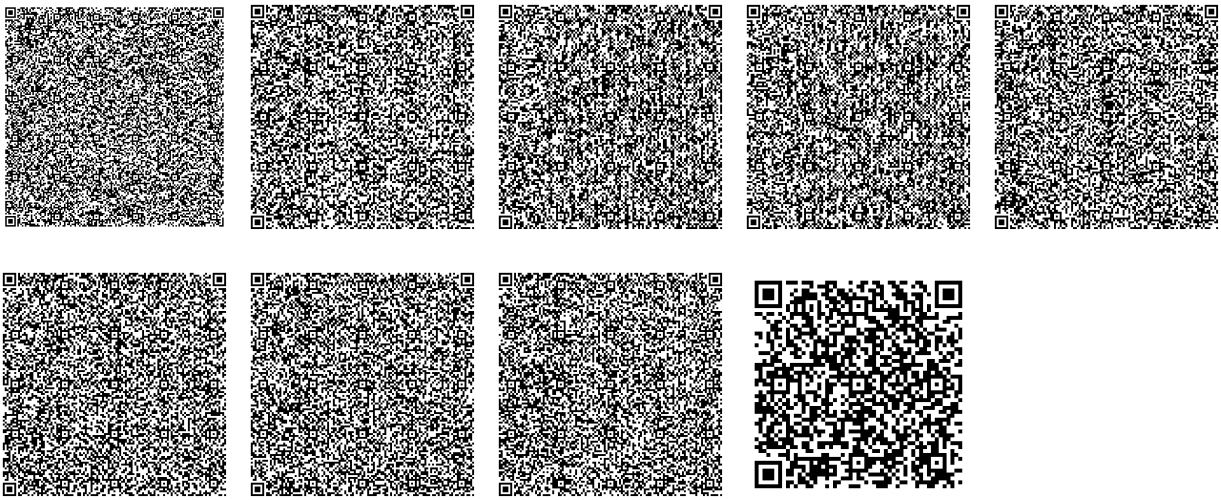
На №ЗТ-2026-00027747 от 6 января 2026 года

В ответ на ваше письмо № ЗТ-2026-00027747 от 08.01.2026 г. сообщаем, что проектируемая территория (Карагандинская область, проект «Пункт подготовки и загрузки компонентов в сместительно – зарядные машины»), согласно флористического районирования Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). Pulsatilla patens (L.) Mill. – Прострел раскрытый Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. – Тюльпан поникающий Tulipa schrenki Regel – Тюльпан Шренка Stipa pennata L. – Ковыль перистый Для того, чтобы знать произрастают ли они на интересующей территории необходимо провести специальные ботанические исследования в ее пределах.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Генеральный директор СИТПАЕВА ГУЛЬНАРА ТОКБЕРГЕНОВНА



Исполнитель

ВЕСЕЛОВА ПОЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7014031371

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

11.11.2025 №ЗТ-2025-03831677

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектсервис"

На №ЗТ-2025-03831677 от 31 октября 2025 года

На письмо б/н от 31 октября 2025 года Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты ТОО «Проектсервис», сообщает следующее. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает. В то же время для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия». Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Кроме того, отмечаем, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Также, согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов,

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

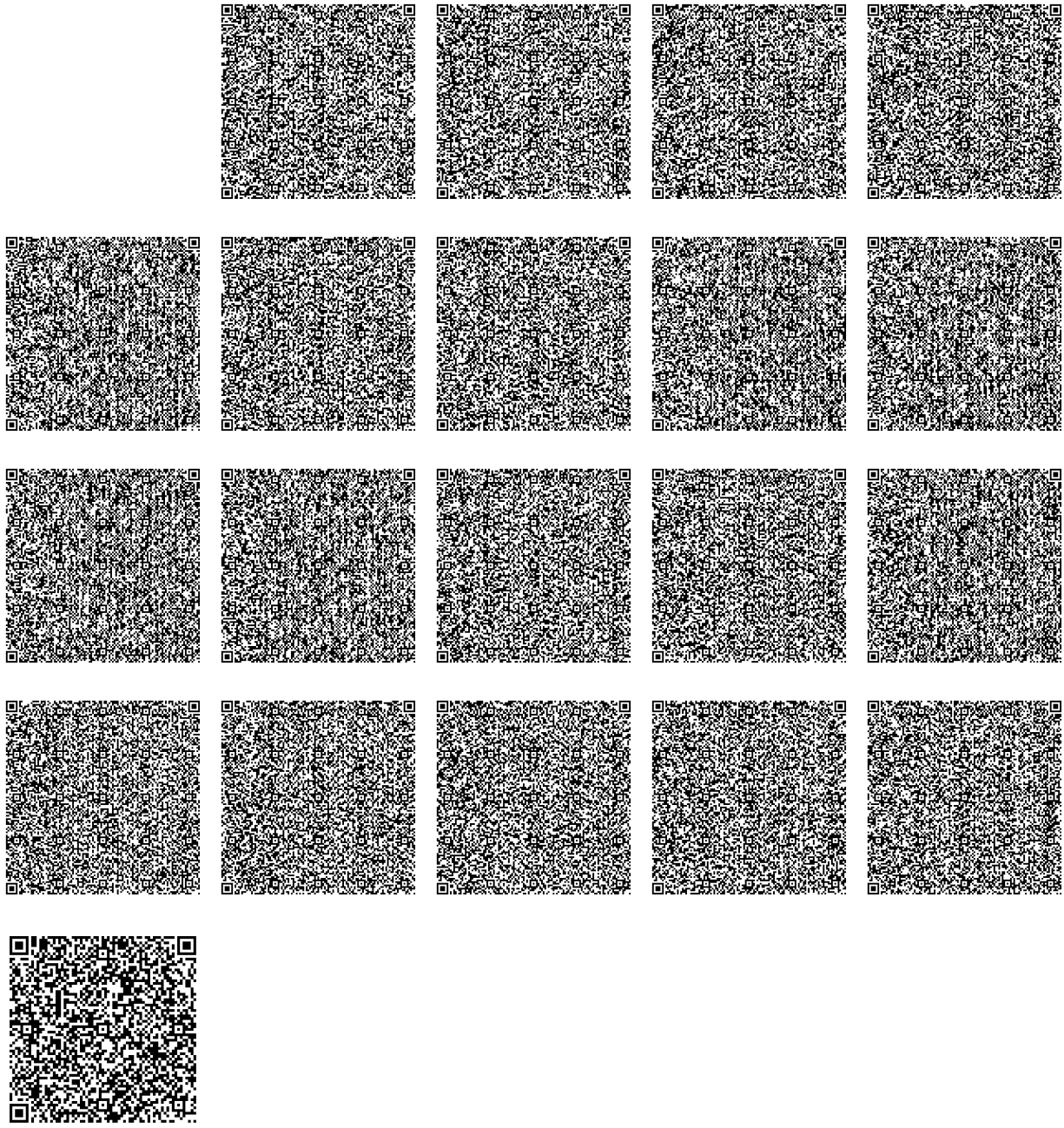
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**



Исполнитель

РАМАЗАНОВА АЙГЕРИМ КАНЫШОВНА

тел.: 7212415866

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының "Ақтоғай аудандық ветеринариялық станциясы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтоғай а., Тоқырауын көшесі 50

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Актогайская районная ветеринарная станция" Управления ветеринарии Карагандинской области

Республика Казахстан 010000, с.Актогай, улица Токырауын 50

09.09.2025 №ЗТ-2025-02968451

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектсервис"

На №ЗТ-2025-02968451 от 28 августа 2025 года

ТОО «Проектсервис» КГП ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» на Ваше, письмо №ЗТ-2025-02968451 от 28.08.2025 года сведения на предмет наличия захронений животных павших от сибирской язвы, скотомогильников по координатам на территории не выевлено. В случае несогласия с ответом Вы имеете право подать жалобу в порядке статей 9, 22, 91 Административно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

басшы **САБЫРЖАНОВ НҰРСҰЛТАН ҚАЙЫРБЕКҰЛЫ**

Орындаушы

ӘБЕУ ЕРЛАН МІРӘСІЛҰЛЫ

тел.: 7081681322

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.01.2026

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Актогайский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Проектсервис\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Нартас\"**
6. Разрабатываемый проект – **Экологическая документация**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Актогайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 8

Расчет выбросов ЗВ на период строительства

Расчет выбросов от земляных работ (ист. 7001-7002)

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные работы

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta), \quad г/сек$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta), \quad т/год$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале грунт - 0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм грунт - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $К_3$ = 1,20 для расчета валовых выбросов

$К_3$ = 1,40 для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,00

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,40

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 = 0,60

k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8= 1,00

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала B' = 0,7

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч Gчас = 25 т/ч

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год Земляные работы - 3780

η - эффективность средств пылеподавления = 0,85

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс:

Выемка грунта

$$Мсек = 0,05 \times 0,02 \times 1,40 \times 1,0 \times 0,40 \quad 0,60 \times 1,0 \times 1 \times 0,7 \times 0,4 \times 25 \times 10^6 / 3600 \times (1- 0,85) = 0,098000 \text{ г/сек}$$

Засыпка грунта, планировочные работы

$$Мсек = 0,05 \times 0,02 \times 1,40 \times 1,0 \times 0,40 \quad 0,60 \times 1,0 \times 1 \times 0,7 \times$$

Мсек=

0,4 × 25,000 × 10^6 / 3600 × (1- 0,85) = 0,098000 г/сек

Валовый выброс:

Выемка грунта

Мгод= 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,40 × 0,60 × 1,0 × 1 × 0,7 ×

0,4 × 3780,000 × (1- 0,85) = 0,045723 , т/год

Засыпка грунта, планировочные работы

Мгод= 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,40 × 0,60 × 1,0 × 1 × 0,7 ×

0,4 × 3780,00000 × (1- 0,85) = 0,045723 , т/год

Временный склад грунта

Максимальный разовый выброс пыли, рассчитывается по формуле:

$$Мсек= k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad г/сек$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод= 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Тсп+Тд)] \times (1-\eta) \quad т/год$$

где:

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $К_3$ = 1,20 для расчета валовых выбросов

$К_3$ = 1,40 для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,40

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,60

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, равен q' = 0,004

S - поверхность пыления в плане. S= 90 $м^2$

Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом; Тсп= = 71

Тд-количество дней с осадками в виде дождя; Тд= = 88

η - эффективность средств пылеподавления = 0,9

Максимальный разовый выброс:

Мсек= 1,40 × 1,00 × 0,40 × 1,30 × 0,60 × 0,004 × 90 = 0,157248 г/сек

Валовый выброс:

Мгод= 0,0864 × 1,20 × 1,0 × 0,40 × 1,3 × 0,60 × 0,004 × 90 ×

× [365- (71 + 88)] × (1- 0,9)= 0,239894 , т/год

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7001	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,19600	0,09145
7002	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,15725	0,23989

Расчет выбросов от сыпучих строительных материалов (ист. 7003-7004)

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные работы

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \ , \quad г/сек$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \ , \quad т/год$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале

щебень, от 20 мм - 0,02

бетон, цемент - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм

щебень, от 20 мм - 0,01

бетон, цемент - 0,03

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $К_3$ = 1,20 для расчета валовых выбросов

$К_3$ = 1,40 для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,00

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

Бетон, цемент, гипс k5 = 0,80

Глина, щебень k5 = 0,01

(влажность материала принята с учетом мероприятий по пылеподавления)

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

50-100 мм k_7 - 0,40

< 1 мм k_7 - 0,60

k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала B' = 0,7

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

Щебень, фракция от 20 мм - 2610,000

Бетон, цемент - 1905,391

η - эффективность средств пылеподавления = 0

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Расчет объема пылевыделения:

Щебень, фракция от 20 мм

Мсек= 0,02 × 0,01 × 1,40 × 1,0 × 0,01 0,40 × 1,0 × 1 × 0,70 × 0,4 × 25,0000 × 10^6 / 3600 × (1- 0) = 0,002178 г/сек

Мгод= 0,02 × 0,01 × 1,20 × 1,0 × 0,01 × 0,40 × 1,0 × 1 × 0,7 × 0,4 × 2610,000 × (1- 0,00) = 0,000702 , т/год

Бетон, цемент

Мсек= 0,04 × 0,03 × 1,40 × 1,0 × 0,80 0,60 × 1,0 × 1 × 0,70 × 0,4 × 10,000 × 10^6 / 3600 × (1- 0) = 0,627200 г/сек

Мгод= 0,04 × 0,030 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,60 × 1,0 × 1 × 0,7 × 0,4 × 1905,391 × (1- 0) = 0,368762 , т/год

Временный склад щебня

Максимальный разовый выброс пыли, рассчитывается по формуле:

$$Мсек= k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad г/сек$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод= 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Тсп+Тд)] \times (1-\eta) \quad т/год$$

где:

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). $К_3$ = 1,20 для расчета валовых выбросов

$К_3$ = 1,40 для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,01 (влажность материала принята с учетом мероприятий по пылеподавления)

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности сдуваемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,40

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, равен q' = 0,002

S - поверхность пыления в плане. S= 50 $м^2$

Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом; Тсп= = 71

Тд-количество дней с осадками в виде дождя; Тд= = 88

η - эффективность средств пылеподавления = 0

Максимальный разовый выброс:

Мсек= 1,40 × 1,00 × 0,01 × 1,30 × 0,40 × 0,002 × 50 = 0,000728 г/сек

Валовый выброс:

Мгод= 0,0864 × 1,20 × 1,0 × 0,01 × 1,3 × 0,40 × 0,002 × 50 × × [365- (71 + 88)] × (1- 0)= 0,011106 , т/год

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7003	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,62938	0,36946
7004	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00073	0,01111

Транспортные работы (ист. 7005)

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли неорганической в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины.

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Расчет ЗВ осуществляется по следующим формулам:

$$Мсек = C_1 * C_2 * C_3 * к_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * к_5 * q' * S * n \quad , \text{ г/сек}$$

$$Мгод = 0,0864 * Мсек * (365-(Тс+Тд), \quad \text{т/год}$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта, 1,9

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта 1,0

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог (с грунтовым покрытием) - 1,0

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе 1,3

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, 1,13

$к_5$ - коэффициент, учитывающий влажность верхнего слоя материала, $к_5$ = 0,01 (влажность материала принята с учетом мероприятий по пылеподавления)

C_7 - коэффициент учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, 0,01

N - число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, 1,0

L - средняя протяженность одной ходки, 1,5 км

q_1 - пылевыделение на 1 км пробега , 1450 г/км

q' - пылевыделение с факт. поверхности материала на платформе,

грунт 0,004 г/м^2

щебень, гравий 0,002 г/м^2

S - средняя площадь платформы, 14 м^2

п - число автомашин, 1 шт.

Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом; Тс = 71

Тд-количество дней с осадками в виде дождя; Тд = 88

При работе оборудования на открытом воздухе при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ (п.2.3. методики). Данные итоговой таблицы приведены с учетом данного коэффициента

0,4 - поправочный коэффициент гравитационного осаждения

Транспортировка грунта

M` = 0,4 × 1,9 × 1,00 × 1,0 × 0,01 × 0,01 × 1,0 × 1,5 × 1450 / 3600 +

+ 0,4 × 1,30 × 1,13 × 0,01 × 0,004 × 14 × 1 = **0,00037 г/сек**

M = 0,0864 × 0,00037 × (365- (71 + 88)) = **0,00659 т/год**

Транспортировка щебня

M` = 0,4 × 1,9 × 1,00 × 1,0 × 0,01 × 0,01 × 1,0 × 1,5 × 1450 / 3600 +

+ 0,4 × 1,30 × 1,13 × 0,01 × 0,002 × 14 × 1 = **0,00021 г/сек**

M = 0,0864 × 0,00021 × (365- (71 + 88)) = **0,00374 т/год**

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7005	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00058	0,01033

Сварочные работы, газовая резка и пайка металла (ист. 7006)

Сварочные работы

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004 г."

Расход, марки электродов и проволоки: Э-42 - 26,25 кг/год Режим работы 16,41 ч/год
Э-42А - 3,993 кг/год Режим работы 2,496 ч/год
Легированная (Св-08А) - 1,863 кг/год Режим работы 1,164 ч/год

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ производится по формулам:

$$M_{год} = B_{год} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001, \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = B_{час} \times K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов

$B_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых материалов

K_m - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ на единицу массы расходуемых сварочных материалов при сварке приведены в таблице, Km, г/кг

Наименование загрязняющего вещества	Э-42 (АНО-6)	Э-42А (УОНИ 13/45)	Легированная (Св-08А)
Железа (II) оксид	14,97	10,69	25
Марганец и его соединения	1,73	0,92	1
Фтористые соединения газообразные		0,75	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,4	
Фториды		3,3	
Диоксид азота		1,5	
Оксид углерода		13,3	

Э-42 (АНО-6)

Железа (II) оксид

$$M_{год} = 26,25 \times 14,97 \times (1 - 0,0) \times 0,000001 = 0,00039 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 1,60 \times 14,97 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00665 \text{ г/сек}$$

Марганец и его соединения

$$M_{год} = 26,25 \times 1,73 \times (1 - 0) \times 0,000001 = 0,00005 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 1,60 \times 1,73 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00077 \text{ г/сек}$$

Э-42А (УОНИ 13/45)

Железа (II) оксид

$$M_{год} = 3,993 \times 10,69 \times (1 - 0,0) \times 0,000001 = 0,00004 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 1,60 \times 10,69 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00475 \text{ г/сек}$$

Марганец и его соединения

$$M_{год} = 3,993 \times 0,92 \times (1 - 0) \times 0,000001 = 0,000004 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 1,60 \times 0,92 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00041 \text{ г/сек}$$

Фтористые соединения газообразные

$M_{год}$ = 3,993 × 0,75 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,000003 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 0,75 × (1 - 0) / 3600 = 0,00033 г/сек

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

$M_{год}$ = 3,993 × 1,40 × (1 - 0,0) × 0,000001 = 0,00001 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 1,40 × (1 - 0) / 3600 = 0,00062 г/сек

Фториды

$M_{год}$ = 3,993 × 3,30 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00001 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 3,30 × (1 - 0) / 3600 = 0,00147 г/сек

Диоксид азота

$M_{год}$ = 3,993 × 1,50 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00001 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 1,50 × (1 - 0) / 3600 = 0,00067 г/сек

Оксид углерода

$M_{год}$ = 3,993 × 13,30 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00005 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 13,30 × (1 - 0) / 3600 = 0,00591 г/сек

Легированная (Св-08А)

Железа (II) оксид

$M_{год}$ = 1,863 × 25,00 × (1 - 0,0) × 0,000001 = 0,00005 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 25,00 × (1 - 0) / 3600 = 0,01111 г/сек

Марганец и его соединения

$M_{год}$ = 1,86 × 1,00 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,000002 т/год

$M_{сек}$ = 1,60 × 1,00 × (1 - 0) / 3600 = 0,00044 г/сек

Итого:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
-	0123	Железа (II) оксид	0,02251	0,00048
	0143	Марганец и его соединения	0,00162	0,00006
	0342	Фтористые соединения газообразные	0,00033	0,0000030
	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00062	0,00001
	0344	Фториды	0,00147	0,00001
	0301	Диоксид азота	0,00067	0,00001
	0337	Оксид углерода	0,00591	0,000050

Газорезка

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004 г.";

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится по формулам:

$M_{год} = K_m \times T \times (1-n) \times 0,000001$, т/год;

$M_{сек} = K_m \times (1-n) / 3600$, г/сек

где: K_m - удельный показатель выброса загрязняющих веществ при резке металла, г/час

T - общее время работы оборудования 5 ч/год

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов 0

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ (г/ч) при резке металлов толщиной до 10 мм, приведены в таблице:

K_m, г/час			
Железа оксид	Марганец и его	Оксид углерода	Диоксид азота
129,1	1,9	63,4	64,1

Выбросы оксида железа при резке металла составят:

$M_{год}$ = 129,1 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00065 т/год

$M_{сек}$ = 129,1 × (1 - 0) / 3600 = 0,03586 г/сек

Выбросы марганца и его соединений при резке металла составят:

$M_{год}$ = 1,9 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00001 т/год

$M_{сек}$ = 1,9 × (1 - 0) / 3600 = 0,00053 г/сек

Выбросы углерода оксида при резке металла составят:

$M_{год}$ = 63,4 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00032 т/год

$M_{сек}$ = 63,4 × (1 - 0) / 3600 = 0,01761 г/сек

Выбросы оксидов азота при резке металла составят:

$M_{год}$ = 64,1 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00032 т/год

$M_{сек}$ = 64,1 × (1 - 0) / 3600 = 0,01781 г/сек

Сжигание пропана

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004 г.";

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится по формулам:

Количество загрязняющих веществ при газовой резке определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{K^x \times Bгод}{10^6} \times (1-\eta) \text{ ,т/год} \qquad M_{год} = \frac{K^x \times Bчас}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/сек}$$

где:

K^x - удельный показатель выброса загрязняющих веществ при резке металлов, г/кг ; 15

B - расход применяемого сырья и материалов, кг/год, кг/час; 1,4 кг/год 0,280 кг/час

η степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа 0

Выбросы диоксида азота составят:

$M_{год}$ = 15,0 × 1 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00002 т/год

$M_{сек}$ = 15,0 × 0,280 × (1 -) / 3600 = 0,00117 г/сек

Итого:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
-	0123	Железа (II) оксид	0,03586	0,00065
	0342	Марганец и его соединения	0,00053	0,00001
	0301	Диоксид азота	0,01898	0,00034
	0337	Оксид углерода	0,01761	0,00032

Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в

Расход ацетилена - 0,104 кг/стр Режим работы 5,0 ч/стр

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ производится по

$M_{год} = B_{год} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001$, т/год;

$M_{сек} = B_{час} \times K_m \times (1-n) / 3600$, г/сек

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов

$B_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых материалов

K_m - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ на единицу массы расходуемых

Наименование загрязняющего	Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем
Азота диоксид	22

Азота диоксид

$M_{стр} = 0,104 \times 22,00 \times (1 - 0,0) \times 0,000001 = 0,000002$ т/стр

$M_{сек} = 0,021 \times 22,00 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00013$ г/сек

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/стр
-	0304	Азота диоксид	0,00013	0,000002

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7006	0123	Железа (II) оксид	0,05837	0,00113
	0143	Марганец и его соединения	0,00215	0,00007
	0342	Фтористые соединения газообразные	0,00033	0,0000030
	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00062	0,00001
	0344	Фториды	0,00147	0,00001
	0301	Диоксид азота	0,01978	0,00035
	0337	Оксид углерода	0,02352	0,00037

Лакокрасочные работы (ист. 7007)

Методика: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)»

Валовый и максимально-разовый выбросы нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формулам:

$$M^{a}_{н.окр.} = m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{p}) \times (1-\eta) \times 10^{-4}, \text{ т/год}$$

$$m^{a}_{н.окр.} = (m_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{p}) \times (1 - \eta))/(10^{4} \times 3,6), \text{ г/сек},$$

где: $m_{ф}$ - фактический годовой расход ЛКМ, т

0,00310	т/стр	МА-015 (МС-17)
0,00005	т/стр	Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)
0,00994	т/стр	Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-577)
0,00362	т/стр	Грунтовка бит. (БТ-577)
0,00055	т/стр	ГФ-021
0,00375	т/стр	ПФ-115
0,000079	т/стр	Ксилол
0,001059	т/стр	Уайт-спирит
0,001310	т/стр	Олифа
0,000003	т/стр	Бенз. растворитель
0,000240	т/стр	КФ-965

δ_{a} - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, % мас. (таблица 3 методики);

Так как способ покраска пневматический δ_{a} = 30 % мас.

f_{p} - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, мас. (таблица 2 методики) -

МА-015 (МС-17)	-	57,00
Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)	-	47,50
Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-	-	63,00
Грунтовка бит. (БТ-577)	-	63,00
ГФ-021	-	45,00
ПФ-115	-	45,00
Ксилол	-	100,00
Уайт-спирит	-	100,00
Олифа	-	44,50
Бенз. растворитель	-	100,00
КФ-965	-	65,00

η - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (дол.ед.), η = 0,00

$m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час)

$m_{м}$ = 0,50 кг/час

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

При окраске:

$$M^{x}_{окр.} = m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$m^{x}_{окр.} = m_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) / (10^{6} \times 3{,}6), \text{ г/сек}$$

где: $\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, мас. (таблица 3 методики);

$\delta''_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, мас. (таблица 3 методики).

Так как способ покраска пневматический

$\delta'_{р}$ = 25 %, мас, сушка $\delta''_{р}$ = 75 %, мас.

$\delta_{х}$ - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), согласно таб. 2,

МА-015 (МС-17)	Ксилол	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)	Спирт н-бутиловый	$\delta_{х}$ =	10	%, мас
	Ксилол	$\delta_{х}$ =	40	%, мас
	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	40	%, мас
	Спирт изобутиловый	$\delta_{х}$ =	10	%, мас
Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-577)	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	42,6	%, мас
	Ксилол	$\delta_{х}$ =	57,4	%, мас
Грунтовка бит. (БТ-577)	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	42,6	%, мас
	Ксилол	$\delta_{х}$ =	57,4	%, мас
ГФ-021	Ксилол	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
ПФ-115	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	50	%, мас
	Ксилол	$\delta_{х}$ =	50	%, мас
Ксилол	Ксилол	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
Уайт-спирит	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
Олифа	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
Бенз. растворитель	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	100	%, мас
КФ-965	Уайт-спирит	$\delta_{х}$ =	100	%, мас

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

МА-015 (МС-17)

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00310 × 57,0 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000442 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 57,0 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,019792 г/сек

Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)

Спирт н-бутиловый

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 25 × 10 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000001 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 25 × 10 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,001649 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 25 × 40 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000002 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 25 × 40 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,006597 г/сек

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 25 × 40 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000002 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 25 × 40 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,006597 г/сек

Спирт изобутиловый

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 25 × 10 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000001 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 25 × 10 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,001649 г/сек

Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00994 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000667 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,009319 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00994 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000899 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,012556 г/сек

Грунтовка бит. (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00362 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000243 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,009319 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00362 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000327 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,012556 г/сек

ГФ-021

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00055 × 45,0 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000062 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,015625 г/сек

ПФ-115

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,0038 × 45,0 × 25 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000214 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,007813 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,0038 × 45,0 × 25 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000214 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,007813 г/сек

Ксилол

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000079 × 100 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000020 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,034722 г/сек

Уайт-спирит

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,001059 × 100 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000265 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,034722 г/сек

Олифа

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,001310 × 44,5 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000146 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 44,5 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,015451 г/сек

Бенз. растворитель

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000003 × 100 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000001 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,034722 г/сек

КФ-965

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000240 × 65 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000039 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 65 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,022569 г/сек

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/стр
	0616	Ксилол	0,10966	0,00197
	1042	Спирт н-бутиловый	0,00165	0,000001
	2752	Уайт-спирит	0,14051	0,00158
	1048	Спирт изобутиловый	0,00165	0,000001

При сушке:

$$M^{x}_{суш.} = m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$m^{x}_{суш.} = m_{мс} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) / (10^{6} \times 3,6), \text{ г/сек}$$

где: $\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, мас. (таблица 3 методики);

$\delta''_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, мас. (таблица 3 методики).

$\delta_{х}$ - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), согласно таб. 2,

$m_{ф}$ - фактический годовой расход ЛКМ, т

$m_{мс}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

МА-015 (МС-17)

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00310 × 57,0 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,001325 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 57,0 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,059375 г/сек

Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)

Спирт н-бутиловый

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 75 × 10 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000002 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 75 × 10 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,004948 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 75 × 40 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000007 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 75 × 40 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,019792 г/сек

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 75 × 40 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000007 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 75 × 40 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,019792 г/сек

Спирт изобутиловый

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00005 × 47,5 × 75 × 10 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000002 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 47,5 × 75 × 10 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,004948 г/сек

Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00994 × 63,0 × 75 × 42,6 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,002001 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 75 × 42,6 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,027956 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00994 × 63,0 × 75 × 57,4 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,002696 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 75 × 57,4 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,037669 г/сек

Грунтовка бит. (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00362 × 63,0 × 75 × 42,6 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000729 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 75 × 42,6 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,027956 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00362 × 63,0 × 75 × 57,4 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000982 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 75 × 57,4 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,037669 г/сек

ГФ-021

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,0006 × 45,0 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000203 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,046875 г/сек

ПФ-115

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00375 × 45,0 × 75 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000633 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,023438 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,00375 × 45,0 × 75 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000633 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,023438 г/сек

Ксилол

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000079 × 100 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000059 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,104167 г/сек

Уайт-спирит

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,001059 × 100 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000794 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,104167 г/сек

Олифа

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,001310 × 44,5 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000437 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 44,5 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,046354 г/сек

Бенз. растворитель

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000003 × 100 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000002 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,104167 г/сек

КФ-965

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,000240 × 65 × 75 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000117 т/стр

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 65 × 75 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,067708 г/сек

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/стр
	0616	Ксилол	0,32899	0,00591
	1042	Спирт н-бутиловый	0,00495	0,000002
	2752	Уайт-спирит	0,42154	0,00472
	1048	Спирт изобутиловый	0,00495	0,000002

Валовый и максимально-разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали):

МА-015 (МС-17)

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,00310 × 30 × (100 - 57)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,00040 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 57)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01792 г/сек

Лак электроизоляционный 318 (МЛ-92)

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,00005 × 30 × (100 - 47,5)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,00001 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 47,5)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02188 г/сек

Лак БТ-577, БТ-123 (БТ-577)

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,00994 × 30 × (100 - 63)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,00110 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 63)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01542 г/сек

Грунтовка бит. (БТ-577)

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,00362 × 30 × (100 - 63)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,00040 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 63)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01542 г/сек

ГФ-021

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,00055 × 30 × (100 - 45)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,00009 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 45)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02292 г/сек

ПФ-115

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,003750 × 30 × (100 - 45)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,000619 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 45)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02292 г/сек

Олифа

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,001310 × 30 × (100 - 44,5)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,000218 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 44,5)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02313 г/сек

КФ-965

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,000240 × 30 × (100 - 65,0)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,000025 т/стр

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 65,0)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01458 г/сек

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7007	0616	Ксилол	0,43865	0,00788
	1042	Спирт н-бутиловый	0,00660	0,000003
	2752	Уайт-спирит	0,56205	0,00630
	1048	Спирт изобутиловый	0,00660	0,000003
	2902	Взвешенный вещества	0,15419	0,00286

Гашение извести (ист. 708)

Методика: Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) (утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

В соответствии с таблицей 3 данной методики, удельный показатель выбросов от емкости приготовления известкового молока МИК - 18 г/м2 час.

Мг/час= 0,5 × 18 = 9 г/час

Мсек= 9 / 3600 = 0,0025 г/сек

Мгод= 9 × 8 / 10^{-6} = 0,000072 т/год

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7008	0214	Гидроокись кальция	**0,00250**	**0,000072**

Битумный котел (ист. 1009)

Методика: Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Для разогрева битума используются дрова.

Исходные данные (для одного битумного котла):

Расход дров	30	кг/год
Режим работы	15	ч/год

Процесс разогрева битума

Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 0,03 т/год для одной битумного котла. Время работы битумного котла – 15 ч/год. В качестве топлива используются дрова обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу):

зольность, (A^r) -	0,60	%	низшая теплота сгорания, (Q_i^r) -	2445,78	ккал/кг
содержание серы, (S^r) -	0,00	%		10,24	МДж/кг

Расход дров составляет 0,0300 т/год

1. Выброс ***пыли неорганической SiO2 (20-70%)*** (т/год, г/сек) производится по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1 - n), т/год, г/сек;}$$

где: B - расход дров 0,03 т/год и с учетом режима работы 15 ч/год

B' = 0,03 × 10^6 /(15 × 3600) = **0,55556 г/сек**

A^r - зольность топлива на рабочую массу - 0,60 %,

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях - 0,0 дол.ед.

X - коэффициент характеризующий тип топки, принят равным 0,01

$M_{тв}$ = 0,0300 × 0,60 × 0,01 × (1 - 0) = **0,000180 т/год**

$M'_{тв}$ = 0,55556 × 0,60 × 0,01 × (1 - 0) = **0,003333 г/сек**

2. Расчёт выбросов ***оксида углерода*** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1\text{-}g_4/100), т/год, г/сек;}$$

где: B - расход дров 0,0300 т/год и с учетом режима работы 15 ч/год

B' = 0,03 × 10^6 /(15 × 3600) = **0,55556 г/сек**

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для дров Q_i^r = 10,24 МДж/кг

g_3 и g_4 - потери теплоты в следствии химической и механической неполноты сгорания топлива, слоевые топки бытовых теплоагрегатов в которых используется твердое топливо

g_3 = 1 % и g_4 = 4 %

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO

для твердого топлива R = 1

C_{co} = 1 × 1 × 10,24 = 10,24 кг/тонн

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 0,0300 × 10,24 × (1 - 4,0 / 100) = **0,000295 т/год**

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 0,55556 × 10,24 × (1 - 4,0 / 100) = **0,005461 г/сек**

3. Расчёт выбросов **о*ксидов азота*** с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1\text{-}b)\ т/год, г/сек}$$

где: В - расход дров 0,0300 т/год и с учетом режима работы 15 ч/год

$B' = 0,03 \times 10^6 / (15 \times 3600) =$ **0,55556 г/сек**

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для дров $Q_i^r =$ 10,24 МДж/кг

K_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж печей $Q_н$, составляет 4,2169 кВт

из графиков K_{no} тогда равен 0,0719 кг/ГДж

Расчетная мощность печи Qф составляет:

$Q_ф = Q_i^n \times B \times 1000 / T$, где $Q_i^n = 1000 \times Q_i^r / 4,1868 =$ 2445,78 ккал/кг

$Q_ф =$ 2445,78 × 0,03 ×1000 / 15 = 4891,560 ккал или

$Q_ф = Q_ф / (1,16 \times 1000) =$ 4,2169 кВт

тогда поправочный коэффициент k для K_{no}: $k = (Qф/Qн)^{0,25} =$ 1,0000

приведенный K_{no}, тогда равен $K_{no} = k \times K_{no} =$ 0,0719 кг/ГДж

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений b = 0

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,0300 × 10,24 × 0,0719 × (1 - 0) = **0,000022 т/год**

$M'_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,55556 × 10,24 × 0,0719 × (1 - 0) = **0,000409 г/сек**

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ сек} = 0,80 \times M_{NOx\ сек}$; $M_{NO2\ год} = 0,80 \times M_{NOxгод}$

$M_{NO\ сек} = 0,13 \times M_{NOx\ сек}$; $M_{NO\ год} = 0,13 \times M_{NOxгод}$

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
1009	0301	Диоксид азота	0,000327	0,000018
	0304	Азота оксид	0,000053	0,000003
	0337	Оксид углерода	0,005461	0,000295
	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,003333	0,000180

Расчет выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу от нагрева битума (ист. 7010)

Методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Мастика битумная 0,20568 т

Расход битума итого: 0,10000 т/час

0,20568 т/стр

Максимально разовый выброс углеводородов составит:

Мсек = 0,1 × 0,001 × 10^6 / 3600 = 0,027778 г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

Мстр = 0,20568 × 0,001 = 0,000206 т/стр

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7010	2754	Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,02778**	**0,00021**

Расчет выбросов от дизельной электростанции (ист. 1011)

Методика: РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»

Максимальный выброс i-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{сек}} = \frac{\mathbf{e_i \times P_Э}}{\mathbf{3600}}$$, г/сек

где: e_i- i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной

CO-	7,2	г/кВт×ч
NOx-	10,3	г/кВт×ч
CH-	3,60	г/кВт×ч
C-	0,70	г/кВт×ч
SO2-	1,10	г/кВт×ч
CH2O-	0,15	г/кВт×ч
БП-	0,000013	г/кВт×ч

Рэ- эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Рэ = 14 кВт.

CO-	Мсек=	7,2	*	14	/	3600	=	0,028 г/сек
NOx-	Мсек=	10,3	*	14	/	3600	=	0,040056 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота,

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ =	0,80 ×	0,040056	=	0,032045	г/сек
$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ =	0,13 ×	0,040056	=	0,005207	г/сек

CH-	Мсек=	3,6	*	14	/	3600	=	0,014 г/сек
C-	Мсек=	0,7	*	14	/	3600	=	0,002722 г/сек
SO2-	Мсек=	1,1	*	14	/	3600	=	0,004278 г/сек
CH2O-	Мсек=	0,15	*	14	/	3600	=	0,000583 г/сек
БП-	Мсек=	0,000013	*	14	/	3600	=	0,00000005 г/сек

Валовый выброс i-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется

$$\mathbf{M_{год}} = \frac{\mathbf{q_i \times B_{год}}}{\mathbf{1000}}$$, т/год

где: q_i- выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг

CO-	26	г/кг
NOx-	40	г/кг
CH-	15	г/кг
C-	3	г/кг
SO2-	4,5	г/кг
CH2O-	0,6	г/кг
БП-	0,000055	г/кг

Вгод- топлива стационарной дизельной установкой за год, т. 0,28

CO-	Мгод=	26	×	0,28	/	1000	=	0,00728 т/год
NOx-	Мгод=	40	×	0,28	/	1000	=	0,01120 т/год

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота,

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ год}$;

$\mathbf{M_{NO\ год}}$ = 0,13 × $M_{NOxгод}$;

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × 0,011200 = 0,008960 т/год

$M_{NO\ год}$	=		0,13	×		0,011200	=	0,001456	т/год
CH-	Мгод=	15	×	0,28	/	1000	=	0,00420	т/год
C-	Мгод=	3	×	0,28	/	1000	=	0,00084	т/год
SO2-	Мгод=	4,5	×	0,28	/	1000	=	0,00126	т/год
CH2O-	Мгод=	0,6	×	0,28	/	1000	=	0,000168	т/год
БП-	Мгод=	0,000055	×	0,28	/	1000	=	0,00000002	т/год

Итого период строительства:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
1011	0301	Диоксид азота	0,032045	0,008960
	0304	Азота оксид	0,005207	0,001456
	0337	Оксид углерода	0,02800	0,00728
	0330	Диоксид серы	0,004278	0,00126
	2754	Углеводороды	0,01400	0,00420
	0703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000002
	1325	Формальдегид	0,000583	0,000168
	0328	Углерод черный (сажа)	0,002722	0,00084

Расчет выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу при проведении работ по сварке пластиковых труб (ист. 7012)

Методика: Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами согласно приложению 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Валовый выброс СО определяется по формуле:

$$M_{CO} = q_{CO} \times N \times 10^{-6}, \text{тонн/год}$$

где

q_{CO} – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварк 0,009 г/сварка

N – количество сварок в течение года 560

M_{CO} = 0,009 x 560 x 0,000001 = 0,00001 тонн/год

Максимально-разовый выброс СО определяется по формуле

$$Q_{CO} = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}$$

где

T - годовое время работы оборудования, часов = 74,67

Q_{CO} = (0,0000100 x 1000000) /(74,67 x 360)= 0,00004 г/с

Итого:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
7012	0337	Оксид углерода	0,00004	0,00001

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников

Расчет произведен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников".

Приближенный расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, можно производить, используя коэффициенты эмиссии. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Исходные данные

Режим работы : (ч/год)	300,0
Годовой расход топлива: (т/год)	т
ДТ	0,68
Бензин	0,21

Коэффициенты эмиссии

Наименование	Окись углерода	Углево-дороды	Двуокись азота	Сажа	Сернисты й газ	Бенз(а)-пирен	Свинец
Удельные выбросы вредных веществ дизельными двигателями	0,0000001	0,03	0,01	0,0155	0,02	0,00000032	-
Удельные выбросы вредных веществ карбюраторными двигателями	0,6	0,1	0,04	0,00058	0,002	0,00000023	0,0003
Единицы измерения	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т

Расчет выбросов токсичных газов при работе дизельных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,00000009	0,0000001
углеводороды	0,018889	0,02040
двуокись азота	0,006296	0,00680
сажа	0,009759	0,01054
сернистый газ	0,012593	0,01360
бенз(а)пирен	0,0000002	0,0000002

Расчет выбросов токсичных газов при работе карбюраторных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,11667	0,12600
углеводороды	0,01944	0,02100
двуокись азота	0,00778	0,00840
сажа	0,000113	0,000122
сернистый газ	0,000389	0,00042
бенз(а)пирен	0,000000044	0,000000048
Свинец	0,000058	0,000063

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ сек}$ = 0,80 ×MNOx сек; $M_{NO2\ год}$ =0,8*MNOxгод

$M_{NO\ сек}$= 0,13 ×MNOx сек; $M_{NO\ год}$ 0,13×MNOxгод

Итого от строительной техники:

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,11667	0,12600
углеводороды	0,03833	0,04140
диоксид азота	0,01126	0,01216
оксид азота	0,00183	0,00198
сажа	0,00987	0,01066
сернистый газ	0,01298	0,01402
бенз(а)пирен	0,0000002	0,0000002
Свинец	0,000058	0,000063

Приложение 9

Расчет выбросов ЗВ на период эксплуатации

Расчет выбросов от сыпучих компонентов (ист. 6001)

Методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Разгрузочно-погрузочные работы

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , \quad г/сек$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \quad , \quad т/год$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,03

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20 для расчета валовых выбросов

K_3 = 1,40 для расчета максимально-разовых

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 0,005

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 1,00

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала 1-3 мм k_7 - 0,80

k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала B' = 1

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

Селитра аммиачная гранулированная	-	12000,000
Карбамид	-	300,000
Сульфаминовая кислота	-	15,000
Модификаторы	-	45,000
Тиомочевина	-	52,500
Тиоцинат натрия	-	22,500
Нитрит натрия	-	56,250
Окислитель	-	60,000
Итого селитра аммиачная	-	12000,000
Итого сыпучие компоненты (за исключением селитры аммиачной)	-	551,250

η - эффективность средств пылеподавления = 0

Расчет объема пылевыделения:

Селитра аммиачная гранулированная

Мсек= 0,03 × 0,02 × 1,40 × 0,005 × 1 × 0,80 × 1,0 × 1 × 1,0 × × 1,370 × 10^6 / 3600 × (1- 0) = 0,001279 г/сек

Мгод= 0,03 × 0,02 × 1,20 × 0,005 × 1 × 0,80 × 1,0 × 1 × 1,0 × × 12000,00000 × (1- 0,0) = 0,034560 , т/год

Сыпучие компоненты (за исключением селитры аммиачно)

Мсек= 0,03 × 0,02 × 1,40 × 0,005 × 1 × 0,80 × 1,0 × 1 × 1,0 × × 0,063 × 10^6 / 3600 × (1- 0) = 0,000059 г/сек

Мгод= 0,03 × 0,02 × 1,40 × 0,005 × 1 × 0,80 × 1,0 × 1 × 1,0 × × 551,25000 × (1- 0) = 0,001852 , т/год

Итого ист. 6001:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
6001	2902	Взвешенные вещества	0,00134	0,03641

Аппарат приготовления раствора окислителя (ист. 0002)

МЕТОДИКА: Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.

Аппарат приготовления раствора окислителя

Выбросы паров жидкости рассчитываются по формулам:

• максимальные выбросы:

$$M_i = \frac{0.08 \times K_Г^{max} \times X_i \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{(273 + t_ж^{max})}, \text{ г/сек}$$

• годовые выбросы:

$$G_i = \frac{0.289 \times (K_Г^{max} + K_Г^{min}) \times X_i \times K_p^{ср} \times V_ч^{max} \times \tau_1 \times \tau_2}{10^3 \times (546 + t_ж^{max} + t_ж^{min})}, \text{ т/год}$$

где:

$K_Г^{min}$, $K_Г^{max}$ - константа Генри при минимальной и максимальной температурах соответственно, мм.рт.ст.;

$K_{Гi}^{min}$ = 355,46 $K_{Гi}^{max}$ = 433,85

$t_ж^{min}$, $t_ж^{max}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

$t_ж^{min}$ = 80 $t_ж^{max}$ = 85

$K_p^{ср}$, K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

$K_p^{ср}$ = 0,7 K_p^{max} = 1

X_i - массовая доля ве-ва, в долях единицы (X_i=Ci/100, где Ci - массовая доля вещества в %);

X_i = 0,83

$V_ч^{max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час;

$V_ч^{max}$ = 7,4

t_1, t_2 - время эксплуатации резервуара соответственно сут/год и час/сут

t_1 = 340 t_2 = 24

$t_1 \times t_2$ = 8160 ч/год

$$Mi = \frac{0,08 \times 433,85 \times 0,83 \times 1 \times 7,4}{(273 + 85)} = 0,595465 \text{ г/сек}$$

$$Gi = \frac{0,289 \times (433,85 + 355,46) \times 0,83 \times 0,7 \times 7,4 \times 8160}{10000 \times (546 + 80 + 85)} = 1,12557 \text{ т/год}$$

Итого от 0002:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
0002	0305	Аммиачная селитра	0,595465	1,125570

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от перекачки топливной фазы (ист. 6003)

Годовой оборот горюче-смазочных материалов предприятия составляет:

Топливная фаза 1340 т

МЕТОДИКА: РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих

Насос перекачки топливной фазы Н-402, Н-103

Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q}{3.6}, \text{ г/сек}$$

Q - удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 8.1); Q = 0,07

$$Mсек = \frac{0,07}{3,6} = 0,01944 \text{ , г/сек}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{год} = \frac{Q \times T}{10^3}, \text{ т/год}$$

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T= 8760,0

$$Мгод = \frac{0,07 \times 8760}{1000} = 0,61320 \text{ , т/год}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и

$$\mathbf{M_i = M \times C_i / 100, т/год}$$

$$\mathbf{M'_i = G \times C_i / 100, г/сек}$$

где Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., (Приложение14)

Идентификация состава выбросов по ДТ

Определяемый параметр	C_{12}-C_{19}	сероводород
C_i, мас. %	99,57	0,28
M'_i, г/сек	0,01936	0,00005
M_i, т/год	0,61056	0,00172

Итого от 2-х насосов перекачки ДТ

Наименование загрязняющего вещества	**Выброс**	
	г/сек	**т/год**
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,03872	1,22112
Сероводород	0,00010	0,00344
ИТОГО:	**0,03882**	**1,22456**

Итого от 2-х насосов перекачки масла

Наименование загрязняющего вещества	**Выброс**	
	г/сек	**т/год**
Масло минеральное	0,03882	1,22456
ИТОГО:	**0,03882**	**1,22456**

Итого ист. 6003:

№ ист.	**Код ЗВ**	**Наименование ЗВ**	**Выбросы ЗВ**	
			г/сек	**т/год**
6003	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,03872	1,22112
	0333	Сероводород	0,00010	0,00344
	2735	Масло минеральное	0,03882	1,22456

Приложение 7

Расчет выбросов загрязняющих веществ от энергомодуля (котел поровой) (ист. 0004-0005)

МЕТОДИКА: Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

В энергоцехе установлен котел паровой прямоточный УРАН1,0/0,7-ПГЕ паропроизводительностью 1000 кг/час. Режим работы котла - 365 суток (8760 часов) в год. В качестве топлива используется дизельное топливо, обладающее следующими качественными характеристиками (на рабочую массу):

зольность, (A^r) - 0,025 %,

содержание серы, (S^r) - 0,30000 %, низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 42,75 МДж/кг

Расход топлива на 1 котел составляет 1340 т/год.

Выброс ***углерода (сажи)*** (т/год, г/сек) с дымовыми газами производится по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1 - n),т/год, г/сек;}$$

где: В - расход ДТ 1340 т/год и с учетом режима работы 8760 ч/год

B' = 1340 * 10^6 /(8760 * 3600) = 42 г/сек

A^r - зольность топлива на рабочую массу - 0,025 %

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях - 0 дол.ед.

X - коэффициент характеризующий тип топки, принят равным 0,01

как для котлов слоевая топка бытовых теплоагрегатов

$M_{тв}$ = 1340 × 0,025 × 0,010 × (1 - 0) = 0,33500 т/год

$M'_{тв}$ = 42 × 0,025 × 0,010 × (1 - 0) = 0,01050 г/сек

Расчёт выбросов ***сернистого ангидрида*** с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S^r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

где: В - расход ДТ 1340 т/год и с учетом режима работы 8760 ч/год

B' = 1340 * 10^6 /(8760 * 3600) = 42 г/сек

S^r - содержание серы в топливе - 0,00273 %

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива 0,02 дол.ед.

n"- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе 0 дол.ед.

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1340 × 0,00273 × (1 - 0,02)× (1 - 0,0) = 0,07170 т/год

$M'_{(SO2)}$ = 0,02 × 42 × 0,00273 × (1 - 0,02)× (1 - 0,0) = 0,00225 г/сек

Расчёт выбросов ***оксида углерода*** с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100),т/год, г/сек;}$$

где: В - расход угля 1340 т/год и с учетом режима работы 8760 ч/год

B' = 1340 * 10^6 /(8760 * 3600) = 42 г/сек

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для ДТ Q_i^r = 42,75 МДж/кг

g_3 и g_4 - потери теплоты в следствии химической и механической неполноты сгорания

g_3 = 0,5 % и g_4 = 0 %

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты

R = 0,65

C_{co} = 0,5 × 0,65 × 42,75 = 13,89375 кг/тонн

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1340 × 13,894 × (1 - 0,0 / 100) = 18,61796 т/год

$M'_{(CO)}$ = 0,001 × 42 × 13,894 × (1 - 0,0 / 100) = 0,58355 г/сек

4. Расчёт выбросов ***диоксида азота*** с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1-b) \text{ т/год, г/сек}$$

где: B - расход угля 1340 т/год и с учетом режима работы 8760 ч/год

B' = 1340 * 10^6 /(8760 * 3600) = 42 г/сек

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для ДТ Q_i^r = 42,75 МДж/кг

K_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж котлоагрегатов $Q_н$, согласно паспортным данным, составляет 3000 кВт

из графиков K_{no} тогда равен 0,0986 кг/ГДж

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений b = 0

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1340 × 42,75 × 0,0986 × (1 - 0) = 5,64830 т/год

$M'_{(NO2)}$ = 0,001 × 42 × 42,75 × 0,0986 × (1 - 0) = 0,17704 г/сек

Итого ист. 0004:	
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год	
Углерод (сажа)	0,33500
Сернистый ангидрид	0,07170
Оксид углерода	18,61796
Диоксид азота	4,51864
Оксид азота	0,73428
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек	
Углерод (сажа)	0,01050
Сернистый ангидрид	0,00225
Оксид углерода	0,58355
Диоксид азота	0,14163
Оксид азота	0,02302
Итого ист. 0005:	
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год	
Углерод (сажа)	0,33500
Сернистый ангидрид	0,07170
Оксид углерода	18,61796
Диоксид азота	4,51864
Оксид азота	0,73428
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек	
Углерод (сажа)	0,01050
Сернистый ангидрид	0,00225
Оксид углерода	0,58355
Диоксид азота	0,14163
Оксид азота	0,02302

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от хранения и перекачки ДТ (энергомодуль) (ист. 6006)

Годовой оборот горюче-смазочных материалов предприятия составляет:

Дизельного топлива 1340 т

МЕТОДИКА: РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

Расчёт выбросов от резервуаров дизельного топлива

Резервуар для хранения дизельного топлива представляют собой наземные металлические ёмкости вместимость по 75 м3.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуара рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/сек}$$

где C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, принимается по Приложению 12; C_1 = 3,14

K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8. K_p^{max} = 0,65

$V_ч^{max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час. $V_ч^{max}$ = 30 м3/час

$$M = \frac{3,14 \times 0,65 \times 30}{3600} = 0,01701 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы:

$$G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{ХР} \times K_{НП} \times N_р, \text{ т/год}$$

где $У_{оз}$, $У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12.

$У_{оз}$= 1,9 $У_{вл}$= 2,6

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

$B_{оз}$= 670 $B_{вл}$= 670

K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8. K_p^{max} = 0,65

G^{xp}- выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13. $G_{хр}$= 0,22

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12. $K_{нп}$= 0,0029

N - количество резервуаров. N= 1

$$G = (1,9 \times 670 + 2,6 \times 670) \times 0,65 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 3 = 0,00387 \text{ т/год}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и

$$\mathbf{M_i = M \times C_i / 100, т/год}$$

$$\mathbf{M'_i = G \times C_i / 100, г/сек}$$

где Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., (Приложение14)

Идентификация состава выбросов

Определяемый параметр	C_{12}-C_{19}	сероводород
C_i, мас. %	99,57	0,28
M'_i, г/сек	0,01694	0,00005
M_i, т/год	0,00385	0,00001

Итого от резервуара дизельного топлива

Наименование загрязняющего вещества	**Выброс**	
	г/сек	**т/год**
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,01694	0,00385

Сероводород	0,00005	0,00001
ИТОГО:	**0,01699**	**0,00386**

Насос перекачки ДТ

Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q}{3.6}$$, г/сек

Q - удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 8.1); Q = 0,07

$$Mсек = \frac{0,07}{3,6} = 0,01944$$, г/сек

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{год} = \frac{Q \times T}{10^3}$$, т/год

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T= 8760,0

$$Mгод = \frac{0,07 \times 8760}{1000} = 0,61320$$, т/год

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и

$M_i = M \times C_i / 100$, т/год

$M'_i = G \times C_i / 100$, г/сек

где Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., (Приложение14)

Идентификация состава выбросов

Определяемый параметр	C_{12}-C_{19}	сероводород
C_i, мас. %	99,57	0,28
M'_i, г/сек	0,01936	0,00005
M_i, т/год	0,61056	0,00172

Итого от 2-х насосов перекачки ДТ

Наименование загрязняющего вещества	**Выброс**	
	г/сек	**т/год**
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,03872	1,22112
Сероводород	0,00010	0,00344
ИТОГО:	**0,03882**	**1,22456**

Итого:

№ ист.	**Код ЗВ**	**Наименование ЗВ**	**Выбросы ЗВ**	
			г/сек	**т/год**
6006	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,05566	1,22497
	0333	Сероводород	0,00015	0,00345

Расчет выбросов от дизельной электростанции (ист. 0007)

Методика: РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»

Максимальный выброс i-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{сек}} = \frac{\mathbf{e_i \times P_Э}}{\mathbf{3600}}$$, г/сек

где: e_i- i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной

CO-	7,2	г/кВт×ч
NOx-	10,3	г/кВт×ч
CH-	3,60	г/кВт×ч
C-	0,70	г/кВт×ч
SO2-	1,10	г/кВт×ч
CH2O-	0,15	г/кВт×ч
БП-	0,000013	г/кВт×ч

Рэ- эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Рэ = 400 кВт.

CO-	Мсек=	7,2	*	400	/	3600	=	0,8 г/сек
NOx-	Мсек=	10,3	*	400	/	3600	=	1,144444 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота,

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ =	0,80 ×	1,144444	=	0,915555	г/сек
$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ =	0,13 ×	1,144444	=	0,148778	г/сек

CH-	Мсек=	3,6	*	400	/	3600	=	0,4 г/сек
C-	Мсек=	0,7	*	400	/	3600	=	0,077778 г/сек
SO2-	Мсек=	1,1	*	400	/	3600	=	0,122222 г/сек
CH2O-	Мсек=	0,15	*	400	/	3600	=	0,016667 г/сек
БП-	Мсек=	0,000013	*	400	/	3600	=	0,00000144 г/сек

Валовый выброс i-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется

$$\mathbf{M_{год}} = \frac{\mathbf{q_i \times B_{год}}}{\mathbf{1000}}$$, т/год

где: q_i- выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг

CO-	26	г/кг
NOx-	40	г/кг
CH-	15	г/кг
C-	3	г/кг
SO2-	4,5	г/кг
CH2O-	0,6	г/кг
БП-	0,000055	г/кг

Вгод- топлива стационарной дизельной установкой за год, т. 8

CO-	Мгод=	26	×	8	/	1000	=	0,208 т/год
NOx-	Мгод=	40	×	8	/	1000	=	0,32000 т/год

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота,

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ год}$;

$\mathbf{M_{NO\ год}}$ = 0,13 × $M_{NOxгод}$;

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × 0,320000 = 0,256000 т/год

$M_{NO\ год}$	=		0,13	×		0,320000	=	0,041600	т/год
CH-	Мгод=	15	×	8	/	1000	=	0,12000	т/год
C-	Мгод=	3	×	8	/	1000	=	0,024	т/год
SO2-	Мгод=	4,5	×	8	/	1000	=	0,036	т/год
CH2O-	Мгод=	0,6	×	8	/	1000	=	0,0048	т/год
БП-	Мгод=	0,000055	×	8	/	1000	=	0,000000440	т/год

Итого 2020 г. (20 дней, декабрь):

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
0007	0301	Диоксид азота	0,915555	0,256000
	0304	Азота оксид	0,148778	0,041600
	0337	Оксид углерода	0,80000	0,20800
	0330	Диоксид серы	0,122222	0,03600
	2754	Углеводороды	0,40000	0,12000
	0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,0000004
	1325	Формальдегид	0,016667	0,004800
	0328	Углерод черный (сажа)	0,077778	0,02400

Автостоянка (Ист. 6008)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от автостоянки производится согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

Расчет выбросов от легковых автомобилей, работающих на бензине:

$$M_{выезд} = m_{пр} * t_{пр} + m_l * L_1 + m_{xx} *$$

$$M_{въезд} = m_l * L_2 + m_{xx} * t_{xx2}$$

где:

$m_{пр}$ - удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;

БП - открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева			Т	Х	П
тип двигателя бензин	CO	-	4,000	7,1	6,39
рабочий объем двигателя	CH	-	0,380	0,6	0,54
свыше 1,2 до 1,8	NOx	-	0,030	0,04	0,04
	SO2	-	0,010	0,013	0,0117

БП - открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева			Т	Х	П
тип двигателя бензин	CO	-	5,000	9,100	8,19
рабочий объем двигателя	CH	-	0,650	1,000	0,9
свыше 1.8 до 3,5	NOx	-	0,050	0,070	0,070
	SO2	-	0,013	0,016	0,0144

m_l - пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

БП - открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева			Т	Х	П
тип двигателя бензин	CO	-	15,800	19,8	17,82
рабочий объем двигателя	CH	-	1,600	2,3	2,07
свыше 1,2 до 1,8	NOx	-	0,280	0,28	0,28
	SO2	-	0,060	0,07	0,063

БП - открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств			Т	Х	П
тип двигателя бензин	CO	-	17,000	21,3	19,17
рабочий объем двигателя	CH	-	1,700	2,5	2,25
свыше 1.8 до 3,5	NOx	-	0,400	0,4	0,4
	SO2	-	0,070	0,09	0,081

m_{xx} - удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;

		свыше 1,2 до 1,8	свыше 1.8 до 3,5
CO	-	3,5	4,500
CH	-	0,3	0,400
NOx	-	0,03	0,050
SO2	-	0,01	0,012

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин; Х П Т

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

выезд	1,00
въезд	1,00

t_{xx1} **t_{xx2}** - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

выезд	30,00
въезд	30,00

$$M_{выезд} = m_{пр} * t_{пр} + m_l * L_1 + m_{xx} * t_{xx1}$$

Рабочий объем двигателя свыше 1,2 до 1,8

CO

Т	$M_{выезд}$	=	4,0000	*	0 +	15,800	*	1,00	+	3,500	*	30,00	=	120,800
Х	$M_{выезд}$	=	7,1000	*	2 +	19,800	*	1,00	+	3,500	*	30,00	=	139,000
П	$M_{выезд}$	=	6,3900	*	0 +	17,820	*	1,00	+	3,500	*	30,00	=	122,820

CH

Т	$M_{выезд}$	=	0,3800	*	0 +	1,600	*	1,00	+	0,300	*	30,00	=	10,600
Х	$M_{выезд}$	=	2,3000	*	2 +	2,300	*	1,00	+	0,300	*	30,00	=	15,900
П	$M_{выезд}$	=	0,5400	*	0 +	2,070	*	1,00	+	0,300	*	30,00	=	11,070

NOx

Т	$M_{выезд}$	=	0,0300	*	0 +	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	=	1,180
Х	$M_{выезд}$	=	0,0400	*	2 +	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	=	1,260
П	$M_{выезд}$	=	0,0400	*	0 +	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	=	1,180

SO2

Т	$M_{выезд}$	=	0,0100	*	0 +	0,060	*	1,00	+	0,010	*	30,00	=	0,360
Х	$M_{выезд}$	=	0,0130	*	2 +	0,070	*	1,00	+	0,010	*	30,00	=	0,396
П	$M_{выезд}$	=	0,0117	*	0 +	0,063	*	1,00	+	0,010	*	30,00	=	0,363

Рабочий объем двигателя свыше 1.8 до 3,5

CO

Т	$M_{выезд}$	=	5,0000	*	0 +	17,000	*	1,00	+	4,500	*	30,00	=	152,000
Х	$M_{выезд}$	=	9,100	*	0 +	21,300	*	1,00	+	4,500	*	30,00	=	156,300
П	$M_{выезд}$	=	8,1900	*	0 +	19,170	*	1,00	+	4,500	*	30,00	=	154,170

CH

Т	$M_{выезд}$	=	0,6500	*	0 +	1,700	*	1,00	+	0,400	*	30,00	=	13,700
Х	$M_{выезд}$	=	1,0000	*	0 +	2,500	*	1,00	+	0,400	*	30,00	=	14,500
П	$M_{выезд}$	=	0,9000	*	0 +	2,250	*	1,00	+	0,400	*	30,00	=	14,250

NOx

Т	$M_{выезд}$	=	0,0500	*	0 +	0,400	*	1,00	+	0,050	*	30,00	=	1,900
Х	$M_{выезд}$	=	0,0700	*	0 +	0,400	*	1,00	+	0,050	*	30,00	=	1,900
П	$M_{выезд}$	=	0,0700	*	0 +	0,400	*	1,00	+	0,050	*	30,00	=	1,900

SO2

Т	$M_{выезд}$	=	0,0130	*	0 +	0,070	*	1,00	+	0,012	*	30,00	= 0,430
Х	$M_{выезд}$	=	0,0160	*	0 +	0,090	*	1,00	+	0,012	*	30,00	= 0,450
П	$M_{выезд}$	=	0,0810	*	0 +	0,081	*	1,00	+	0,012	*	30,00	= 0,441

$$M_{въезд} = m_1 * L_2 + m_{xx} * t$$

Рабочий объем двигателя свыше 1,2 до 1,8

CO

Т	$M_{въезд}$	=	15,800	*	1,00	+	3,500	*	30,00	= 120,800
Х	$M_{въезд}$	=	19,800	*	1,00	+	3,500	*	30,00	= 124,800
П	$M_{въезд}$	=	17,820	*	1,00	+	3,500	*	30,00	= 122,820

CH

Т	$M_{въезд}$	=	1,600	*	1,00	+	0,300	*	30,00	= 10,600
Х	$M_{въезд}$	=	2,300	*	1,00	+	0,300	*	30,00	= 11,300
П	$M_{въезд}$	=	2,070	*	1,00	+	0,300	*	30,00	= 11,070

NOx

Т	$M_{въезд}$	=	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	= 1,180
Х	$M_{въезд}$	=	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	= 1,180
П	$M_{въезд}$	=	0,280	*	1,00	+	0,030	*	30,00	= 1,180

SO2

Т	$M_{въезд}$	=	0,060	*	1,00	+	0,010	*	30,00	= 0,360
Х	$M_{въезд}$	=	0,070	*	1,00	+	0,010	*	30,00	= 0,370
П	$M_{въезд}$	=	0,063	*	1,00	+	0,010	*	30,00	= 0,363

Рабочий объем двигателя свыше 1.8 до 3,5

CO

Т	$M_{въезд}$	=	17,000	*	4,00	+	4,500	*	30,00	= 203,000
Х	$M_{въезд}$	=	21,300	*	4,00	+	4,500	*	30,00	= 220,200
П	$M_{въезд}$	=	19,170	*	4,00	+	4,500	*	30,00	= 211,680

CH

Т	$M_{въезд}$	=	1,700	*	4,00	+	0,400	*	30,00	= 18,800
Х	$M_{въезд}$	=	2,500	*	4,00	+	0,400	*	30,00	= 22,000
П	$M_{въезд}$	=	2,250	*	4,00	+	0,400	*	30,00	= 21,000

NOx

Т	$M_{въезд}$	=	0,400	*	4,00	+	0,050	*	30,00	= 3,100
Х	$M_{въезд}$	=	0,400	*	4,00	+	0,050	*	30,00	= 3,100
П	$M_{въезд}$	=	0,400	*	4,00	+	0,050	*	30,00	= 3,100

SO2

Т	$M_{въезд}$	=	0,070	*	4,00	+	0,012	*	30,00	= 0,640
Х	$M_{въезд}$	=	0,090	*	4,00	+	0,012	*	30,00	= 0,720
П	$M_{въезд}$	=	0,081	*	4,00	+	0,012	*	30,00	= 0,684

Валовый выброс рассчитывается по формуле

$$M = (Мвыезд + Мвъезд) * N * D * 10^{-6}$$

где

N -

количество автомобилей k-й группы на территории стоянки за расчетный период

количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

D -

Рабочий объем двигателя свыше 1,2 до 1,8

CO

Т	М	=(	120,800	+	120,800	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,028992 т/г
Х	М	=(	139,000	+	124,800	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,031656 т/г
П	М	=(	122,820	+	122,820	)*	1	*	100	*	10^{-6}	=	0,024564 т/г
											Итого:		***0,085212 т/г***

CH

Т	М	=(	10,600	+	10,600	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,002544 т/г
Х	М	=(	15,900	+	11,300	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,003264 т/г
П	М	=(	11,070	+	11,070	)*	1	*	100	*	10^{-6}	=	0,002214 т/г
											Итого:		***0,008022 т/г***

NOx

Т	М	=(	1,180	+	1,180	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,000283 т/г
Х	М	=(	1,260	+	1,180	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,000293 т/г
П	М	=(	1,180	+	1,180	)*	1	*	100	*	10^{-6}	=	0,000236 т/г
											Итого:		0,000812 т/г

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов

$\mathbf{M_{NO2год} = 0,80 \times M_{NOx год};}$

$\mathbf{M_{NO год} = 0,13 \times M_{NOx год};}$

$\mathbf{M_{NO2 год} = 0,80 \times 0,00081 = 0,000648}$ **т/г ;**

$\mathbf{M_{NO год} = 0,13 \times 0,00081 = 0,000105}$ **т/г .**

SO2

Т	М	=(	0,360	+	0,360	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,000086 т/г
Х	М	=(	0,396	+	0,370	)*	1	*	120	*	10^{-6}	=	0,000092 т/г
П	М	=(	0,363	+	0,363	)*	1	*	100	*	10^{-6}	=	0,000073 т/г
											Итого:		***0,000251 т/г***

Рабочий объем двигателя свыше 1.8 до 3,5

CO

Т	М	=(	152,000	+	203,000	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,170400 т/г
Х	М	=(	156,300	+	220,200	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,180720 т/г
П	М	=(	154,170	+	211,680	)*	4	*	44	*	10^{-6}	=	0,064390 т/г
											Итого:		***0,415510 т/г***

CH

Т	М	=(	13,700	+	18,800	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,015600 т/г
Х	М	=(	14,500	+	22,000	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,017520 т/г
П	М	=(	14,250	+	21,000	)*	4	*	44	*	10^{-6}	=	0,006204 т/г
											Итого:		***0,039324 т/г***

NOx

Т	М	=(	1,180	+	3,100	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,002054 т/г
Х	М	=(	1,260	+	3,100	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,002093 т/г
П	М	=(	1,180	+	3,100	)*	4	*	44	*	10^{-6}	=	0,000753 т/г
											Итого:		0,004900 т/г

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов

$M_{NO2год}$ = **0,80** × $M_{NOx\ год}$;

$M_{NO\ год}$ = **0,13** × $M_{NOx\ год}$;

$M_{NO2\ год}$ = **0,80** × **0,00490** = **0,003920** **т/г ;**

$M_{NO\ год}$ = **0,13** × **0,00490** = **0,000637** **т/г .**

SO2

Т	М	=(	0,430	+	0,640	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,000514	т/г
Х	М	=(	0,450	+	0,720	)*	4	*	120	*	10^{-6}	=	0,000562	т/г
П	М	=(	0,441	+	0,684	)*	4	*	44	*	10^{-6}	=	0,000198	т/г
											Итого:		***0,001274***	***т/г***

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{K=1}^{K}\left(m_{npik} \times t_{np} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \div t_{xx1}\right) \times N_k^{'}}{3600}, \ г/сек$$

где

N_k^i - количество автомобилей k-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся

m_{npik} - удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;

m_{xxik} - удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин Х П Т

2 0 0

m_{Lik} - пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км

L_1 - пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км 1 км

t_{xx1}, t_{xx2} время работы двигателя на холостом ходу при выезд 30,0

Рабочий объем двигателя свыше 1,2 до 1,8

CO

Т	G	=	4,000	*	0 +	15,8	*	1 +	3,5	*	30)*	1 /	3600,0	=
											=	0,03356	г/с	
Х	G	=	7,100	*	2 +	19,8	*	1 +	3,5	*	30 *	1 /	3600,0	=
											=	0,03861	г/с	
П	G	=	6,390	*	0 +	17,82	*	1 +	3,5	*	30 *	1 /	3600,0	=
											=	0,03412	г/с	
											Итого:		***0,106290***	***г/с***

CH

Т	G	=	0,380	*	0 +	1,600	*	1 +	0,300	*	30)*	1 /	3600,0	=
											=	0,00294	г/с	
Х	G	=	2,300	*	2 +	2,300	*	1 +	0,300	*	30 *	1 /	3600,0	=
											=	0,00442	г/с	
П	G	=	0,540	*	0 +	2,070	*	1 +	0,300	*	30 *	1 /	3600,0	=
											=	0,00308	г/с	
											Итого:		***0,010440***	***г/с***

NOx

Т	G	=	0,030	*	0 +	0,280	*	1 +	0,030	*	30)*	1 /	3600,0	=

= 0,00033 г/с

Х G = 0,040 * 2 + 0,280 * 1 + 0,030 * 30 * 1 / 3600,0 =
= 0,00035 г/с

П G = 0,040 * 0 + 0,280 * 1 + 0,030 * 30 * 1 / 3600,0 =
= 0,00033 г/с

Итого: 0,001010 г/с

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов

$M_{NO2сек}$ = 0,8 × $M_{NOxсек}$;

$M_{NO сек}$ = 0,13 × $M_{NOx сек}$;

$M_{NO2 сек}$ = 0,8 × 0,001010 = 0,000808 г/с ;

$M_{NO сек}$ = 0,13 × 0,001010 = 0,000131 г/с .

SO2

Т G = 0,010 * 0 + 0,060 * 1 + 0,010 * 30)* 1 / 3600,0 =
= 0,00010 г/с

Х G = 0,013 * 2 + 0,070 * 1 + 0,010 * 30 * 1 / 3600,0 =
= 0,00011 г/с

П G = 0,0117 * 0 + 0,063 * 1 + 0,010 * 30 * 1 / 3600,0 =
= 0,00010 г/с

Итого: 0,000310 г/с

Рабочий объем двигателя свыше 1,8 до 3,5

CO

Т G = 5,000 * 0 + 17 * 1 + 4,5 * 30)* 4 / 3600,0 =
= 0,16889 г/с

Х G = 19,000 * 2 + 21,3 * 1 + 4,5 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,21589 г/с

П G = 8,190 * 0 + 19,17 * 1 + 4,5 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,17130 г/с

Итого: 0,556080 г/с

CH

Т G = 0,650 * 0 + 1,700 * 1 + 0,400 * 30)* 4 / 3600,0 =
= 0,01522 г/с

Х G = 1,000 * 2 + 2,500 * 1 + 0,400 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,01833 г/с

П G = 0,900 * 0 + 2,250 * 1 + 0,400 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,01583 г/с

Итого: 0,049380 г/с

Nox

Т G = 0,050 * 0 + 0,400 * 1 + 0,050 * 30)* 4 / 3600,0 =
= 0,00211 г/с

Х G = 0,070 * 2 + 0,400 * 1 + 0,050 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,00227 г/с

П G = 0,070 * 0 + 0,400 * 1 + 0,050 * 30 * 4 / 3600,0 =
= 0,00211 г/с

Итого: 0,006490 г/с

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов

$M_{NO2сек}$ = 0,8 × $M_{NOxсек}$;

$M_{NO сек}$ = 0,13 × $M_{NOx сек}$;

$M_{NO2 сек}$ = 0,8 × 0,006490 = 0,005192 г/с ;

$M_{NO\ сек}$ = **0,13** × **0,006490** = **0,000844** **г/с** .

SO2

T G = 0,013 * 0 + 0,070 * 1 + 0,012 * 30)* 4 / 3600,0 =

= 0,00048 г/с

X G = 0,016 * 2 + 0,090 * 1 + 0,012 * 30 * 4 / 3600,0 =

= 0,00054 г/с

П G = 0,0810 * 0 + 0,081 * 1 + 0,012 * 30 * 4 / 3600,0 =

= 0,00049 г/с

Итого: ***0,001510*** ***г/с***

Итого от легковых автомобилей, работающих на бензине:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
Оксид углерода CO	0,662370	0,500722
Углеводород CH	0,059820	0,047346
Диоксид азота NO2	0,006000	0,004568
Оксид азота - NO	0,000975	0,000742
Сернистый ангидрид SO2	0,001820	0,001525

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников

Расчет произведен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников".

Приближенный расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, можно производить, используя коэффициенты эмиссии. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Исходные данные

Режим работы : (ч/год)	300,0
Годовой расход топлива: (т/год)	т
ДТ	6,0000
Бензин	0,0065

Коэффициенты эмиссии

Наименование	Окись углерода	Углево-дороды	Двуокись азота	Сажа	Сернисты й газ	Бенз(а)-пирен	Свинец
Удельные выбросы вредных веществ дизельными двигателями	0,0000001	0,03	0,01	0,0155	0,02	0,00000032	-
Удельные выбросы вредных веществ карбюраторными двигателями	0,6	0,1	0,04	0,00058	0,002	0,00000023	0,0003
Единицы измерения	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т

Расчет выбросов токсичных газов при работе дизельных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,00000056	0,0000006
углеводороды	0,166667	0,18000
двуокись азота	0,055556	0,06000
сажа	0,086111	0,09300
сернистый газ	0,111111	0,12000
бенз(а)пирен	0,0000018	0,0000019

Расчет выбросов токсичных газов при работе карбюраторных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,00361	0,00390
углеводороды	0,00060	0,00065
двуокись азота	0,00024	0,00026
сажа	0,000004	0,000004
сернистый газ	0,000009	0,00001
бенз(а)пирен	0,000000001	0,000000001
Свинец	0,000002	0,000002

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ сек}$ = 0,80 ×MNOx сек; $M_{NO2\ год}$ =0,8*MNOxгод

$M_{NO\ сек}$= 0,13 ×MNOx сек; $M_{NO\ год}$ 0,13×MNOxгод

Итого от строительной техники:

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	0,00361	0,00390
углеводороды	0,16727	0,18065
диоксид азота	0,04464	0,04821
оксид азота	0,00725	0,00783
сажа	0,08612	0,09300
сернистый газ	0,11112	0,12001
бенз(а)пирен	0,000002	0,000002
Свинец	0,000002	0,000002

Приложение 11

Расчет и обоснование объемов образования коммунальных отходов (в том числе ТБО) (период установки)

Расчет объема образования отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{тбо} = p \times m - Q_y - Q_r, м^3/год}$$

где p - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, кг/чел

Значение показателя принято равным 360 кг/чел , как для предприятия расположенного в районе с неблагоустроенным жилым фондом.

m - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет: 45 человек.

Q_y - годовое количество утилизированных отходов, $м^3$/год.

На предприятии утилизацию отходов не производят Q_y = 0 $м^3$/год

Q_r - годовое количество сожженных отходов, $м^3$/год.

На предприятии сжигание отходов не производят Q_r = 0 $м^3$/год

тогда объем образования отходов будет составлять

$M_{тбо}$ = 360 × 45 - 0 - 0 = 16200 кг/год

$M_{тбо}$ = 16200 / 1000,00 = 16,20 т/год

Количество отхода (смет с территории)- определяется по формуле

$$M = S \cdot 0.005 \text{ , т/год.}$$

где: S - Площадь убираемых территорий, м2. 3000,00

0,005 - нормативное количество смета, т/м2

$M_{смет}$ = 0,005 × 12,00 = 0,060 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Коммунальные отходы (в том числе ТБО)	16,2600
Итого:	**16,2600**

Расчет объема образования огарков электродов (период установки)

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по

$$N = М_{ост} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где α - остаток электрода (0.015) от массы электрода

= 0,015

Мост- фактический расход электродов т/год. Согласно данным предоставленным предприятием составляет:

30,2430 т/год

Объем образования огарков сварочных электродов будет составлять

$$M_{ог} = 0,015 \times 30,2430 = 0,4536 \text{ т/год}$$

Объем образования окалин от газовой резки металла рассчитывается по формуле:

$$M_{ок} = \rho_{ок} \times К_{кр} \times Д_{р} \times h \times l \times 10^{-4}, \text{ т/год}$$

где $\rho_{ок}$ - плотность окалины, т/м^3. Принят равным 5,1 т/м^3

$К_{кр}$ - коэффициент, учитывающий образования окалин от оплавления кромок (1,5-2,0). Принят равным 1,5

$Д_{р}$ - Внутренний диаметр мундштука, резака, при талщенеразресаеммого металл:

$Д_{р}$ = 0,4 см

h - толщина разрезаемого металла, см. Согласно данным предприятия h = 10

l - длина шва реза, м. Согласно данным предприятия l = 879 м

Объем образования окалин от газовой резки металла будет составлять

$$M_{ок} = 5,1 \times 1,5 \times 0,4 \times 10 \times 879 \times 10^{-4} = 2,6897 \text{ т/год}$$

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Огарки электродов	3,143
Итого:	**3,143**

Расчет и обоснование объемов образования упаковочной тары и инструмента с высохшими или просроченными ЛКМ (период установки)

Объем образования упаковочной тары и инструмента с высохшими или просроченными ЛКМ рассчитывается по формуле:

М = Мт+Мок, т/год

где Мт - масса тары, т

Масса одной тары принимаем 0,0005 т, количество - 120 шт/год.

Мт= 0,0005 × 120 = 0,06 т/год

Мок - масса остатков краски. Принимаем 3%.

Объем используемых ЛКМ 0,0237 т/год

$$\mathbf{M_{ПО} = 0{,}0600 + 0{,}001 = 0{,}061\ т/год}$$

Результаты расчета объема образования тары от ЛКМ сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем
Упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ	0,061
Итого:	**0,061**

Расчет и обоснование объемов образования промышленно-строительных отходов (период установки)

Планируемый фактический объем образования отхода на момент установки модульного склада составит 5 т/год.

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промышленно-строительные отходы	5,0000
Итого:	**5,0000**

Расчет и обоснование объемов образования золы и золошлака (период установки)

Расчет объема образования золошлаковых отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства».

Объём образования золошлака определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{обр}^{зл} = M_{шл} - M_{зл}, т/год}$$

где $M_{шл}$ - годовой объем золошлакоудаления, тонн/год

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (шлаке) несгоревших веществ, по формуле:

$$\mathbf{M_{шл} = \frac{B_{тп} \times A_n^p \times a_{шл}}{(100 - Г_{шл}) \times 100}, т/год}$$

$B_{тп}$ - годовой расход топлива, составляет $B_{тп}$ = 0,03

A_n^p - зольность топлива на рабочую массу, %. A_n^p = 0,60 %.

$Г_{шл}$ - доля золы топлива в шлаке, %. Доля золы топлива в шлаке составляет 98 %. $Г_{шл}$ = 98 %.

$a_{шл}$ - содержание горючих веществ в шлаке, %. Содержание горючих веществ в шлаке составляет 2 %. $a_{шл}$ = 2 %.

Годовой выход шлаков:

$$\mathbf{M_{шл} = \frac{0,03 \times 0,6 \times 2}{(100 - 98) \times 100} = 0,0002 \text{ т/год}}$$

$M_{зл}$ - годовой улов золы в золоулавливающих установках, т/год

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$$\mathbf{M_{зл} = M_{общ}^{зл} \times \eta, т/год}$$

η - доля твердых частиц, улавливаемых в золоулавителях. η = 0

$M_{общ}^{зл}$ - общий годовой выход золы, тонн. Определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{общ}^{зл} = B_{тп} \times A_р^n \times \chi, т/год}$$

χ - по таблице 2.1, «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» χ = 0,0023

Годовой улов золы:

$$\mathbf{M_{зл} = 0,03 \times 0,6 \times 0,0023 \times 0 = 0,000 \text{ т/год}}$$

Объём образования золошлака

$$\mathbf{M_{обр}^{зл} = 0,000 + 0,000 = 0,000 \text{ т/год}}$$

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Зола и золошлак	0,0002
Итого:	**0,0002**

Расчет и обоснование объемов образования осадка гашенной извести (период установки)

Отход образуется в результате гашения извести. Объем образования, принимаем равным 8% от общего объема используемого сырья (Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве, 1996г.). Объем используемой извести 0,015 т. Объем образования отхода составляет 0,0012 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Осадок гашеной извести	0,0012
Итого:	**0,0012**

Расчет и обоснование объемов образования коммунальных отходов (в том числе ТБО) (период эксплуатации)

Расчет объема образования отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{тбо} = p \times m - Q_y - Q_r, м^3/год}$$

где p - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, кг/чел

Значение показателя принято равным 360 кг/чел , как для предприятия расположенного в районе с неблагоустроенным жилым фондом.

m - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет: 59 человек.

Q_y - годовое количество утилизированных отходов, $м^3$/год.

На предприятии утилизацию отходов не производят Q_y = 0 $м^3$/год

$Q_г$ - годовое количество сожженных отходов, $м^3$/год.

На предприятии сжигание отходов не производят $Q_г$ = 0 $м^3$/год

тогда объем образования отходов будет составлять

$M_{тбо}$ = 360 × 59 - 0 - 0 = 21240 кг/год

$M_{тбо}$ = 21240 / 1000,00 = 21,24 т/год

Количество отхода (смет с территории)- определяется по формуле

$$M = S \cdot 0.005 \text{ , т/год.}$$

где: S - Площадь убираемых территорий, м2. 3000,00

0,005 - нормативное количество смета, т/м2

$M_{смет}$ = 0,005 × 12,00 = 0,060 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Коммунальные отходы (в том числе ТБО)	21,3000
Итого:	**21,3000**

Расчет и обоснование объемов образования отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) (период эксплуатации)

Наименование компонента	Упаковка	Емкость тары, кг	Расход реагентов по физ.весу макс, т/год	Штук	Вес 1 шт., кг	Вес тары, т/год
Селитра аммиачная гранулированная	биг-бэг, полипропиленовые мешки	1000 кг	12000	12000	2	24,0000
Эмульгатор	полиэтиленновая и полипропиленновая тара	100 кг	300	3000	1	3,0000
Модификаторы		20 кг	45	2250	1	2,2500
Кислота сульфаминовая или		100 кг	15	150	1	0,1500
Тиомочевина		100 кг	53	525	1	0,5250
Карбамид		100 кг	300	3000	1	3,0000
Нетрол		20 кг	15	750	1	0,7500
Сода кальцинированая техническая		100 кг	15	150	1	0,1500
Кислота лимонная		100 кг	15	150	1	0,1500
Кислота уксусная		20 кг	15	750	1	0,7500
Нитрит натрия		100 кг	56	563	1	0,5625
Тиоуианат натрия		100 кг	22,50	225	1	0,2250
полиэтилена и полипропилена						24,000
полиэтилена и полипропилена						11,513

Расчет и обоснование объемов образования просыпи компонентов (период эксплуатации)

Объем образования просыпи компонентов, принят как максимальное годовое значение фактического образования отхода:

$$\mathbf{M_{обр} = M_{макс. фак.}}$$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов производства (т/год).

$M_{макс. фак.}$ - максимальное годовое фактическое образование отходов (т/год)

Максимальный объем образования отхода составляет:

$$\mathbf{M_{обр} = M_{макс. фак.} = 0,2\ т/год}$$

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	0,2000
Итого:	**0,2000**

Расчет и обоснование объемов образования промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязненного эмульсией (период эксплуатации)

Загрязненная ветошь образуется в процессе использования тряпья для сбора проливов и протирки оборудования.

Состав (%): тряпье - 0,73 , ЗВ - 0,12 , влаги - 0,15

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

$$N=M_0+(M\times M_0)+(W\times M_0),\ т/год$$

где M_0 - количество ветоши поступающей на предприятие, т/год.

0,1275 т/год

M - содержание в ветоши ЗВ, %.

M = 0,12

W -содержание в ветоши влаги, %.

W = 0,15

Масса образования промасленной ветоши, будет равна:

N = 0,12750 + (0,12 × 0,12750) + (0,15 × 0,12750) = 0,1619

Результаты расчета объема образования сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязненного эмульсией	0,1619
Итого:	**0,1619**

Расчет и обоснование объемов образования коммунальных отходов (в том числе ТБО) (период эксплуатации)

Расчет объема образования отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{тбо} = p \times m - Q_y - Q_r, м^3/год}$$

где p - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, кг/чел

Значение показателя принято равным 360 кг/чел , как для предприятия расположенного в районе с неблагоустроенным жилым фондом.

m - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет: 59 человек.

Q_y - годовое количество утилизированных отходов, $м^3$/год.

На предприятии утилизацию отходов не производят Q_y = 0 $м^3$/год

$Q_г$ - годовое количество сожженных отходов, $м^3$/год.

На предприятии сжигание отходов не производят $Q_г$ = 0 $м^3$/год

тогда объем образования отходов будет составлять

$M_{тбо}$ = 360 × 59 - 0 - 0 = 21240 кг/год

$M_{тбо}$ = 21240 / 1000,00 = 21,24 т/год

Количество отхода (смет с территории)- определяется по формуле

$$M = S \cdot 0.005 \text{ , т/год.}$$

где: S - Площадь убираемых территорий, м2. 3000,00

0,005 - нормативное количество смета, т/м2

$M_{смет}$ = 0,005 × 12,00 = 0,060 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Коммунальные отходы (в том числе ТБО)	21,3000
Итого:	**21,3000**

Расчет и обоснование объемов образования отходов полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов) (период эксплуатации)

Наименование компонента	Упаковка	Емкость тары, кг	Расход реагентов по физ.весу макс, т/год	Штук	Вес 1 шт., кг	Вес тары, т/год
Селитра аммиачная гранулированная	биг-бэг, полипропиленовые мешки	1000 кг	12000	12000	2	24,0000
Эмульгатор	полиэтиленновая и полипропиленновая тара	100 кг	300	3000	1	3,0000
Модификаторы		20 кг	45	2250	1	2,2500
Кислота сульфаминовая или		100 кг	15	150	1	0,1500
Тиомочевина		100 кг	53	525	1	0,5250
Карбамид		100 кг	300	3000	1	3,0000
Нетрол		20 кг	15	750	1	0,7500
Сода кальцинированая техническая		100 кг	15	150	1	0,1500
Кислота лимонная		100 кг	15	150	1	0,1500
Кислота уксусная		20 кг	15	750	1	0,7500
Нитрит натрия		100 кг	56	563	1	0,5625
Тиоуианат натрия		100 кг	22,50	225	1	0,2250
Итого						35,5125

Расчет и обоснование объемов образования просыпи компонентов (период эксплуатации)

Объем образования просыпи компонентов, принят как максимальное годовое значение фактического образования отхода:

$$\mathbf{M_{обр} = M_{макс. фак.}}$$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов производства (т/год).

$M_{макс. фак.}$ - максимальное годовое фактическое образование отходов (т/год)

Максимальный объем образования отхода составляет:

$$\mathbf{M_{обр} = M_{макс. фак.} = 0,2\ т/год}$$

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Просыпь компонентов, образуются в результате засыпки сыпучих компонентов	0,2000
Итого:	**0,2000**

Расчет и обоснование объемов образования промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязненного эмульсией (период эксплуатации)

Загрязненная ветошь образуется в процессе использования тряпья для сбора проливов и протирки оборудования.

Состав (%): тряпье - 0,73 , ЗВ - 0,12 , влаги - 0,15

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

$$N=M_0+(M\times M_0)+(W\times M_0),\ т/год$$

где M_0 - количество ветоши поступающей на предприятие, т/год.

0,1275 т/год

M - содержание в ветоши ЗВ, %.

M = 0,12

W -содержание в ветоши влаги, %.

W = 0,15

Масса образования промасленной ветоши, будет равна:

N = 0,12750 + (0,12 × 0,12750) + (0,15 × 0,12750) = 0,1619

Результаты расчета объема образования сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промасленная ветошь и обтирочный материал, загрязненного эмульсией	0,1619
Итого:	**0,1619**

<u>Расчет и обоснование объемов образования светодиодных ламп, утративших потребительских свойств</u>

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n \cdot m \quad , \text{т/год}$$

где n - количество сломанных или исчерпавших свой срок службы единиц ламп 34

m - средняя масса одной единицы офисной и электронной техники , т. 0,0015

N= 34 × 0,0015 = 0,0510 т/год

Итого

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства	0,0510

Расчет и обоснование объемов образования лома черных металлов

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

$$\mathbf{M_{обр} = n*\alpha*M}$$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов (т/год)

n- число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течении года;

α- нормативный коэффициент образования лома;

M- масса металла на ед. автотранспорта

Расчет объемов образования черного и цветного лома представлен в таблице:

Вид техники	n, ед	α	M, т	M обр, т/год
Черный лом				
Легковые	1	0,016	1,33	0,0213
Грузовые	6	0,016	4,74	0,4550
Строительная техника	2	0,0174	11,6	0,4037
Итого				0,8800

Итого

Наименование образующегося отхода	**Годовой объем образования, т/год**
Лом черных металлов	0,8800

Расчет и обоснование объемов образования отработанных аккумуляторных батарей

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Объем образования отработанных аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

$$N = \Sigma n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3}/\tau, \text{ т/год}$$

где ni - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт

m_i - масса свинцовой аккумуляторной батареи с электролитом, кг;

τ - срок фактической эксплуатации аккумуляторной батареи, лет

α -норматив зачета при сдаче (80-100%)

Марка АКБ	n	α	m_i	τ	N
6 СТ-190	9	0,90	60,00	2	0,2430

Итого

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные аккумуляторные батареи	0,2430

Расчет и обоснование объемов образования отработанных масел

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Отработанное моторное масло

Количество отработанного масла может быть определено также по формуле:

$$N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$$

где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе:

$$N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$$

Y_d - расход дизельного топлива за год, м3; 157,5

H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

ρ - плотность моторного масла, 0,930 т/м3.

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине:

$$N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$$

Y_b - расход бензина за год, м3; 157,5

H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива;

ρ - плотность моторного масла, 0,930 т/м3.

N_d= 157,5 × 0,032 × 0,93 = 4,6872 т

N_b= 157,5 × 0,024 × 0,93 = 3,5154 т

N =(4,6872 + 3,5154)× 0,25 = 2,05065 т

Итого

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанное моторное масло	2,0507

Расчет и обоснование объемов образования отработанных шин

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Норма образования отработанных шин рассчитывается по формуле:

$$N = 0{,}001 \times П_{ср} \times К \times k \times М / Н, \text{ т/год}$$

где К - количество автомобилей с шинами i-ой марки;

k - количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт

М - масса одной изношенной шины, кг

$П_{ср}$ - среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марки, км

Н - нормативный пробег i-ой модели шин, км

Марка машины	К	k	М	$П_{ср}$	Н	N
Легковые	1	4	7,0	126000	45000	0,0784
Итого:						**0,0784**
ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ						
Газель	3	6	8	102000	75000	0,1958
ХАНТ (СМЗ)	2	6	50	102000	75000	0,8160
Камаз (водовоз)	1	6	50	102000	75000	0,4080
Итого:						**1,4198**

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА						
Манипулятор	1	6	30	20000	10000	0,360
Погрузчик фронтальный	1	2	98,2	20000	10000	0,393
		2	24,5	20000	10000	0,098
						0,8508
ВСЕГО:						**2,3490**

Итого отработанных (изношенных) шин:

Наименование образовавшегося отхода	**Годовой объем образования, т/год**
Шины отработанные (изношенные)	2,3490

Расчет и обоснование объемов образования отработанных фильтров (воздушные, масляные, топливные)

МЕТОДИКА: "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Отработанные воздушные фильтры

Объем образования воздушных фильтров рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{о.в.ф.} = N_ф \times n \times m_ф \times К_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-3}, т/год}$$

где $N_ф$ - количество фильтров установленных на 1 -м автомобиле, шт.;

n - количество автомобилей данной модели;

$m_ф$ - масса фильтра данной модели, кг;

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1 - 1,5);

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта, км;

$H_ф$ - нормативный пробег до замены фильтра, км;

Марка машины	n	$N_ф$	$m_ф$	$К_{пр}$	$L_ф$	$H_ф$	$M_{о.м.ф.}$
Легковые	1	1	0,13	1,4	52800	20000	0,0005
Грузовые	6	1	0,4	1,4	776000	20000	0,1304
Строительная техника	2	1	0,4	1,4	69000	20000	0,0039

Отработанные масляные фильтры

Объем образования промасленных фильтров рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{о.м.ф.} = N_ф \times n \times m_ф \times К_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-3}, т/год}$$

где $N_ф$ - количество фильтров установленных на 1 -м автомобиле, шт.;

n - количество автомобилей данной модели;

$m_ф$ - масса фильтра данной модели, кг;

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических и масляных примесей, (1,1 -

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта, км;

$H_ф$ - нормативный пробег до замены фильтра, км;

Марка машины	n	$N_ф$	$m_ф$	$К_{пр}$	$L_ф$	$H_ф$	$M_{о.м.ф.}$
Легковые	1	1	0,6	1,4	52800	10000	0,0044
Грузовые	6	1	1,5	1,4	776000	10000	0,9778
Строительная техника	2	1	1,5	1,4	69000	10000	0,0290

Отработанные топливные фильтры

Объем образования топливных фильтров рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{о.т.ф.} = N_ф \times n \times m_ф \times К_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-3}, т/год}$$

где $N_ф$ - количество фильтров установленных на 1 -м автомобиле, шт.;

n - количество автомобилей данной модели;

$m_ф$ - масса фильтра данной модели, кг;

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1 - 1,5);

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта, км;

$Н_ф$ - нормативный пробег до замены фильтра, км;

Марка машины	n	$N_ф$	$m_ф$	$К_{пр}$	$L_ф$	$Н_ф$	$М_{о.м.ф.}$
Легковые	1	1	0,15	1,4	52800	10000	0,0011
Грузовые	6	1	0,5	1,4	776000	10000	0,3259
Строительная техника	2	1	0,5	1,4	69000	10000	0,0097

Итого

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные воздушные фильтры	0,1347
Отработанные масляные фильтры	1,0112
Отработанные топливные фильтры	0,3367
Итого	1,4826

"Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің "Орталыққазжерқойнауы" Орталық Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Центрально- Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Центрказнедра"

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектсервис"

По заявлению №KZ91RNW00207692 от 28.08.2025г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

На Ваш запрос (исх. №6-5/796-И от 02.09.2025г.) РГУ МД «Центрказнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки «Пункт подготовки и загрузки компонентов в смесительно – зарядные машины» обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 46°59'24,97" 76°15'7,13" 2 46°59'28,29" 76° 15'31,2" 3 46°59'19,65" 76°15'32,34" 4 46°59'16,67" 76°15'10,59" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод. Объект застройки частично расположен в пределах горного отвода АО «АК Алтыналмас» выданный на добычу золота от 19.02.2001 года.

Руководитель **Маукулов Нурлан Уразбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 13

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объект: ***0001,ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс.***

1. Расчетная зона: ***граница санзоны, № 01 (Санитарно-защитные зоны, группа N 01)***

Исходные данные :

Канцерогенное воздействие рассчитано по среднегодовым концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (2010г. среднегодовая)

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (МРК-2014 краткосрочная)

Хроническое неканцерогенное воздействие рассчитано по среднегодовым концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (2010г. среднегодовая)

1.1. Идентификация опасности

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на существующее положение/перспективу

Таблица 1.1.1.

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии , мг/ м^3				Класс опасности	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	5,0	3,0			4	37,949	68,88
2	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,2	0,04			2	9,346	16,96
3	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1,0				4	1,56912	2,85
4	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0,4	0,06			3	1,51873	2,76
5	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	5,0	1,5			4	1,22497	2,22
6	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1				0,05	-	1,22456	2,22
7	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2		0,3			4	1,12557	2,04
8	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,15	0,05			3	0,787	1,43
9	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,5	0,05			3	0,30094	0,5462
10	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15			3	0,03641	0,0661
11	[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	0,008				2	0,00689	0,0125
12	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,05	0,01			2	0,0048	0,0087
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8		1,0E-6			1	2,4E-6	4,36E-6
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	0,001	0,0003			1	2,0E-6	3,63E-6
	Всего :							55,094	100,00

Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 1.1.2.

№ п/п	Класс опасности	Количество выбрасываемых веществ	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
1	1	2	4,4E-6	7,99E-6
2	2	3	9,358	16,99
3	3	4	2,64308	4,80
4	4	4	41,868	75,99
5	ОБУВ	1	1,22456	2,22
	Всего :	14	55,094	100,00

Перечень канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу

(ранжирование по вкладу выброса)

Таблица 1.1.3.

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии									Класс опасности	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
			ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	RFC, мг/м^3	МАИР	U.S. EPA	CLP	SFI, (кг х сут)/мг			
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,15	0,05			0,05	1			0,0155	3	0,787	99,39
2	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,05	0,01			0,003	2A	B1		0,046	2	0,0048	0,61
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	1,0E-6			1,0E-6	2A	B2		3,1	1	0,0000024	0,00
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	0,001	0,0003			0,00015	2B	B2		0,042	1	0,000002	0,00
	Всего :												0,7918044	100,00

Сведения о показателях опасности развития канцерогенных эффектов

Таблица 1.1.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Смах (ср. год), мг/м^3	Классификация канцерогенной опасности	канцерогенного потенциала	Величина единичного риска	Источник данных

				МАИР	U.S. EPA	CLP	SFI, (кг х сут)/мг	URi, $м^3$/мг	
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,0005738	1			0,0155	0,004712	
2	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,0000007	2A	B1		0,046	0,013984	
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	1,862E-09	2A	B2		3,1	0,9424	
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	1,8E-09	2B	B2		0,042	0,012768	

Примечание:

МАИР - классификация Международного агентства по изучению рака;

EPA - классификация степени доказанности канцерогенности для человека U.S. EPA;

CLP - регламент о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей;

SFI - факторы канцерогенного потенциала для ингаляционных путей поступления, $(мг/(кг \times сут.))^{-1}$;

UR_i - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1 $м^3$.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины фактора наклона (SFI), стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха (20 м3/сут):

URi [м3/мг] = SFi [(кг х сут.)/(мг)] х 1/70 [кг] х (Vout x Tout + Vin x Tin) [м3/сут.] , где (4)

T_{out}- время, проводимое вне помещений, час/день

V_{out-} скорость дыхания вне помещений, $м^3$/час

T_{in}- время, проводимое внутри помещений, час/день

V_{in}- скорость дыхания внутри помещений, $м^3$/час

Сведения о параметрах опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

Таблица 1.1.5.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Cmax (max раз), $мг/м^3$	ARFC, $мг/м^3$	ПДКм.р, $мг/м^3$	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1	0,029972				
2	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,196053	0,47	0,2	органы дыхания	
3	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0,031862	0,72	0,4	органы дыхания	
4	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,044549		0,15		
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	0,000169	0,1	0,008	органы дыхания	
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	0,66153	23,0	5,0	сердечно-сосудистая система, развитие	
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,039491	0,66	0,5	органы дыхания	
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,116087		1,0		
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2	0,314209				
10	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,001525	0,048	0,05	органы дыхания, глаза	
11	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,000681	0,3	0,5	органы дыхания, системные заболевания	
12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	0,037772		5,0		
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	7,0E-7				
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	-		0,001	ЦНС, кровь	

Примечание: ARFC - референтная концентрация при остром воздействии.

Сведения о параметрах опасности развития неканцерогенных эффектов при хроническом воздействии химических веществ

Таблица 1.1.6.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Cmax (ср. год), $мг/м^3$	RFC, $мг/м^3$	ПДКс.с, $мг/м^3$	ПДКс.г, $мг/м^3$	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1	0,001859	0,012			органы дыхания, печень, почки	
2	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,006649	0,04	0,04		органы дыхания, кровь	
3	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0,00108	0,06	0,06		органы дыхания, кровь	
4	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,000574	0,05	0,05		органы дыхания, системные заболевания, зубы	
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	0,00001	0,001			органы дыхания	
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	0,027468	3,0	3,0		кровь, сердечно-сосудистая система, развитие, ЦНС	
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,000219	0,08	0,05		органы дыхания, смертность	
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,002072					
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2	0,001021		0,3			
10	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	7,0E-7	0,003	0,01		органы дыхания, глаза, иммунная система	
11	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,000061	0,075	0,15		органы дыхания, смертность	

12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	0,001724	3,5	1,5		ЦНС, глаза, органы дыхания, печень, почки	
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	1,86E-9	1,0E-6	1,0E-6		иммунная система, развитие	
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	1,8E-9	0,00015	0,0003		ЦНС, кровь, развитие, репродуктивная система, гормональная система, почки	

Примечание: RFC - референтная концентрация при хроническом воздействии.

Химические вещества, включенные в последующую оценку риска

Таблица 1.1.7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	расчет по SFI, ПДКмр, RfC	
2	[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1	расчет по RfC	
3	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	расчет по ARfC, RfC	
4	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	расчет по ARfC, RfC	
5	[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	расчет по ARfC, RfC	
6	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	расчет по ARfC, RfC	
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	расчет по ARfC, RfC	
8	[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		расчет по ПДКмр	
9	[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2	расчет по ПДКсс	
10	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	расчет по SFI, ARfC, RfC	
11	[2902] Взвешенные частицы (116)		расчет по ARfC, RfC	
12	[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	расчет по ПДКмр, RfC	
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	расчет по SFI, RfC	
14	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	расчет по SFI, RfC	

Перечень приоритетных канцерогенных веществ, выбрасываемых в атмосферу

(ранжирование по индексу сравнительной канцерогенности)

Таблица 1.1.8.

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Используемые критерии								Весовой коэфф. Wc	Индекс HRIc	Вклад в HRIc, %
				ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	RFC, мг/м^3	МАИР	U.S. EPA	CLP	SFI, (кг х сут)/мг			
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,787	0,15	0,05		0,05	1			0,0155	100	0,00787	99,36
2	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,0048	0,05	0,01		0,003	2A	B1		0,046	100	0,00005	0,6060
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	2,4E-6		1,0E-6		1,0E-6	2A	B2		3,1	10000	2,4E-6	0,0303
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	2,0E-6	0,001	0,0003		0,00015	2B	B2		0,042	100	2,0E-8	0,0003
	Всего :												0,00792	100,00

МАИР - классификация Международного агентства по изучению рака;

U.S. EPA - классификация канцерогенности Агенства охраны окружающей срелы США.

CLP - регламент о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей;

Определение индекса сравнительной канцерогенной опасности (HRIc) представлено в формуле 1

HRIc = E x Wc x P/10 000, где **(1)**

HRIc - индекс сравнительной канцерогенной опасности;

Wc - весовой коэффициент канцерогенного эффекта;

P - численность популяции (P=1, рассчитывается на 1 человека);

E - величина условной экспозиции, следует представлять в баллах:

поступление в количестве < 10 т/год - 1 балл, 10-100-2 балла, 100-1000 - 3 балла, 1 000 - 10 000 - 4 балла, > 10 000 - 5 баллов.

Весовые коэффициенты для оценки канцерогенного эффекта (Wc)

Фактор канцерогенного потенциала (фактор наклона (SF)), (мг/(кг•сут.))$^{-1}$	Группа канцерогенности по классификации					
	МАИР	CLP	U.S.EPA	МАИР	CLP	U.S.EPA
	1, 2A	1A, 1B	A, B1/B2	2B	2	C
< 0,005	10			1		
0,005 - 0,05	100			10		
0,05 - 0,5	1000			100		
0,5 - 5	10000			1000		
5 - 50	100000			10000		
> 50	1000000			100000		

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязнители неканцерогены острого воздействия

Таблица 1.1.9.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга	ARFC, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIc, %	№ ранга
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	9,346	0,2	0,04			10	0,00935	24,80	2	0,47	10	0,00935	61,84	1
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	37,949	5,0	3,0			1	0,00379	10,07	4	23,0	1	0,00379	25,11	2

[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	1,51873	0,4	0,06			10	0,00152	4,03	6	0,72	10	0,00152	10,05	3
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,30094	0,5	0,05			10	0,0003	0,7987	8	0,66	10	0,0003	1,99	4
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	0,00689	0,008				1000	0,00069	1,83	7	0,1	100	0,00007	0,4559	5
[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,0048	0,05	0,01			100	0,00005	0,1274	11	0,048	100	0,00005	0,3176	6
[2902] Взвешенные частицы (116)		0,03641	0,5	0,15			10	0,00004	0,0966	12	0,3	10	0,00004	0,2409	7
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,787	0,15	0,05			100	0,00787	20,89	3		-			-
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	1,22497	5,0	1,5			1	0,00012	0,3251	9		-			-
[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2	1,12557		0,3			1	0,00011	0,2987	10		-			-
[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1	1,22456				0,05	100	0,01225	32,50	1		-			-
[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1,56912	1,0				10	0,00157	4,16	5		-			-
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	2,4E-6		1,0E-6			100000	0,00002	0,0637	13		-			-
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	2,0E-6	0,001	0,0003			10000	2,0E-6	0,0053	14		-			-
Всего :								0,03768	100,00				0,01511	100,00	

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязнители неканцерогены хронического воздействия

Таблица 1.1.10.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIс, %	№ ранга	RFC, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIс, %	№ ранга
[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	8012-95-1	1,22456				0,05	1000	0,12246	45,09	1	0,012	1000	0,12246	48,27	1
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	9,346	0,2	0,04			100	0,09346	34,41	2	0,04	100	0,09346	36,84	2
[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	1,51873	0,4	0,06			100	0,01519	5,59	4	0,06	100	0,01519	5,99	3
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,787	0,15	0,05			100	0,00787	2,90	5	0,05	100	0,00787	3,10	4
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7783-06-4	0,00689	0,008				10000	0,00689	2,54	6	0,001	10000	0,00689	2,72	5
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	37,949	5,0	3,0			1	0,00379	1,40	7	3,0	1	0,00379	1,50	6
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,30094	0,5	0,05			100	0,00301	1,11	8	0,08	100	0,00301	1,19	7
[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,0048	0,05	0,01			1000	0,00048	0,1767	11	0,003	1000	0,00048	0,1892	8
[2902] Взвешенные частицы (116)		0,03641	0,5	0,15			100	0,00036	0,1341	12	0,075	100	0,00036	0,1435	9
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	8032-32-4	1,22497	5,0	1,5			10	0,00122	0,4511	9	3,5	1	0,00012	0,0483	10
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	2,4E-6		1,0E-6			100000	0,00002	0,0088	13	1,0E-6	100000	0,00002	0,0095	11
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	2,0E-6	0,001	0,0003			10000	2,0E-6	0,0007	14	0,00015	100000	0,00002	0,0079	12

[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1,56912	1,0				100	0,01569	5,78	3		-			-
[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	6484-52-2	1,12557		0,3			10	0,00113	0,4145	10		-			-
Всего :								0,27158	100,00				0,25368	100,00	

Индекс сравнительной неканцерогенной опасности (HRI) определяется по формуле:

HRI = E x **TW** x **P/10 000,** где **(2)**

HRI - индекс сравнительной неканцерогенной опасности;

TW - весовой коэффициент влияния на здоровье;

P - численность популяции (P=1, расчитывается на 1 человека);

E - величина условной экспозиции, следует представлять в баллах:

поступление в количестве < 10 т/год - 1 балл, 10-100-2 балла, 100-1000 - 3 балла,1 000 - 10 000 - 4 балла, > 10 000 - 5 баллов.

Весовые коэффициенты для оценки неканцерогенных эффектов (TW)

Референтная (безопасная) концент-рация (RfC), мг/м3	Весовой коэффициент
< 0,000175	100000
0,000175 - 0,00175	10000
0,00175 - 0,0175	1000
0,0175 - 0,175	100
0,175 - 1,75	10
> 1,75	1

1.2. Экспозиция

Расчет среднесуточных доз при ингаляционном воздействии веществ с атмосферным воздухом выполняется по формуле:

$$LADD=((C_a \times T_{out} \times V_{out})+(C_h \times T_{in} \times V_{in})) \times EF \times ED/(BW \times AT \times 365)$$ где, **(14)**

LADD - среднесуточная доза усредненная с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека 70 лет, мг/(кг х день)

C_a - среднегодовая концентрация вещества в атмосферном воздухе, мг/м^3

C_h - среднегодовая концентрация вещества в воздухе жилища, мг/м^3

$C_h = C_a \times K$

Факторы экспозиции

Таблица 1.2.1.

Параметр	Значение
K *-коэффициент соотношения концентраций З/В в помещении с улицей, Ch/Ca*	1
T_{out} - *время, проводимое вне помещений , час/день*	8
T_{in} - *время, проводимое внутри помещений, час/день*	16
V_{out} - *скорость дыхания вне помещений , м^3/час*	1,4
V_{in} - *скорость дыхания внутри помещений, м^3/час*	0,6
EF *- частота воздействия, дней/год*	350
ED *- продолжительность воздействия , лет*	70
BW *- масса тела, кг*	70
AT *- период осреднения экспозиции, лет*	70
POP *- численность популяции, чел.*	1

Средние суточные дозы для веществ с канцерогенным эффектом

Сценарий экспозиции: селитебный

Таблица 1.2.2.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	C_a, мг/м^3	C_h, мг/м^3	LADD, мг/(кгхдень)
1	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,000574	0,000574	1,67E-4
2	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	7,46E-7	7,46E-7	2,17E-7
3	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	1,86E-9	1,86E-9	5,43E-10
4	[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	7439-92-1	1,8E-9	1,8E-9	5,25E-10

1.3. Оценка риска канцерогенных эффектов

Расчет индивидуального канцерогенного риска осуществляется с использованием данных о величине экспозиции и значениях факторов канцерогенного потенциала (фактор наклона, единичный риск). Для канцерогенных химических веществ дополнительная вероятность развития рака у индивидуума на всем протяжении жизни (CR) оценивается с учетом среднесуточной дозы в течение жизни (LADD):

$$CR_i = LADD \times Sfi \times g$$, где **(17)**

LADD - среднесуточная доза в течение жизни, мг/(кг х день);

SF_i - фактор наклона *i* -го вещества, (мг/(кг х день))$^{-1}$

g - коэффициент тяжести злокачественных новообразований (рака). (расчёт проведён без учёта коэффициента g)

При воздействии нескольких канцерогенов суммарный канцерогенный риск для ингаляционного пути поступления рассчитывается по формуле :

$CR_j = \Sigma CR_{ij}$, где **(26)**

CR_j - общий канцерогенный риск для j-й системы(органа) по ингаляционному пути поступления ;

CR_{ij} - канцерогенный риск от воздействия *i* -го канцерогенного вещества на j-ю систему(орган).

Популяционный канцерогенный риск (**PCR**), отражающий дополнительное (к фоновому) число случаев злокачественных новообразований, способных возникнуть на протяжении жизни, производится по формуле:

$PCR_i = CR_i \times POP$, где **(20)**

POP - численность обследуемой популяции, чел.

При сравнительной характеристике риска часто используется величина популяционного годового риска (PCRa) - расчетное число дополнительных случаев рака в течение года рассчитывается по формуле :

$PCRa = \Sigma(CR_i) \times POP/70$, где **(21)**

CR_i - канцерогенный риск от воздействия i-го канцерогенного вещества.

POP - численность популяции, подвергающейся воздействию;

Характеристики канцерогенного риска

Таблица 1.3.1.

	Координаты		C, мг/м^3	LADD, мг/(кг$\times$день)	g, коэф. тяжести	CR
	X	Y				
1. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	5,74E-4	0,000167	-	2,59E-6
2. [1325] Формальдегид (Метаналь) (609)						
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	7,46E-7	2,17E-7	-	9,94E-9
3. [0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,86E-9	5,43E-10	-	1,11E-9
4. [0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,8E-9	5,25E-10	-	2,19E-11
5. Суммарный канцерогенный риск						
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	7,46E-7	2,17E-7	-	2,6E-6
Точка мах воздействия:	3716,87	1608,98				
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {SF=0.0155 (кг х день)/мг}			5,74E-4	0,000167	-	2,59E-6
[1325] Формальдегид (Метаналь) (609) {SF=0.046 (кг х день)/мг}			7,46E-7	2,17E-7	-	9,94E-9
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) {SF=3.1 (кг х день)/мг}			1,86E-9	5,42E-10	-	1,11E-9
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) {SF=0.042 (кг х день)/мг}			1,8E-9	5,24E-10	-	2,19E-11
Суммарный канцерогенный риск			7,46E-7	2,17E-7	-	2,6E-6
органы дыхания						1,11E-9
кожа						2,59E-6
легкие						2,59E-6
желудок						1,11E-9
носоглотка						9,94E-9

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов канцерогенных воздействий на критические органы (системы)

Таблица 1.3.2.

Критические органы (системы)	Координаты		CRj
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,11E-9
2. кожа			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	2,59E-6
3. легкие			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	2,59E-6
4. желудок			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,11E-9
5. носоглотка			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	9,94E-9

Для оценки рисков здоровья населения Всемирной Организацией Здравоохранения рекомендованы следующие диапазоны значений индивидуального риска:

– равный или меньший 1,0E-6, пренебрежимо малый, что соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн экспонированных лиц. Не требует никаких дополнительных мероприятий;
– более 1,0E-6, но менее 1,0E-4 соответствует предельно допустимому риску.
– более 1,0E-4, но менее 1,0E-3 приемлем для профессиональных групп и неприемлем для населения в целом.
– равный или более 1,0E-3 неприемлем ни для населения, ни для профессиональных групп.

1.4. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (**HQ**) осуществляется по формуле :

$HQ_i = AC_i/ARFC_i$, где **(23)**

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация *i* -го вещества, мг/м^3;

$ARFC_i$ - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м^3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле :

$HI_j = \Sigma HQ_{ij}$, где **(28)**

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для *i* -х воздействующих веществ на *j* -ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица 1.4.1.

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м^3	HQ(HI)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,196053	0,417134
2. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	3989,32	1465,61	0,044549	0,296991
3. [2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
расчетная точка 1:	3989,32	1465,61	0,116087	0,116087
4. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	3989,32	1465,61	0,039491	0,059834
5. [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,031861	0,044252
6. [1325] Формальдегид (Метаналь) (609)				
расчетная точка 1:	3668,15	1822,62	0,001525	0,031766
7. [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,66153	0,028762
8. [2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)				
расчетная точка 1:	4348,56	1859,45	0,037772	0,007554
9. [2902] Взвешенные частицы (116)				
расчетная точка 1:	3989,32	1465,61	0,000681	0,00227
10. [0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
расчетная точка 1:	3668,15	1822,62	0,000169	0,00169
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	4030,10	1465,02		
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {ARFC=0.47 мг/м^3}			0,196053	0,417134
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {РДКмр=0.15 мг/м^3}			0,044462	0,296412
[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) {РДКмр=1.0 мг/м^3}			0,115375	0,115375
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {ARFC=0.66 мг/м^3}			0,039445	0,059765
[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) {ARFC=0.72 мг/м^3}			0,031861	0,044252
[1325] Формальдегид (Метаналь) (609) {ARFC=0.048 мг/м^3}			0,001448	0,030162
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) {ARFC=23.0 мг/м^3}			0,66153	0,028762
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) {РДКмр=5.0 мг/м^3}			0,035242	0,007048
[2902] Взвешенные частицы (116) {ARFC=0.3 мг/м^3}			0,000678	0,002261
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518) {ARFC=0.1 мг/м^3}			0,000163	0,00163
органы дыхания				0,555
системные заболевания				0,002
сердечно-сосудистая система				0,029
развитие				0,029
глаза				0,03

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых воздействий на критические органы (системы)

Таблица 1.4.2.

Критические органы (системы)	Координаты		HI
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,555203
2. системные заболевания			
расчетная точка 1:	3989,32	1465,61	0,00227
3. сердечно-сосудистая система			
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,028762
4. развитие			
расчетная точка 1:	4030,10	1465,02	0,028762
5. глаза			
расчетная точка 1:	3668,15	1822,62	0,031766

1.5. Оценка риска неканцерогенных эффектов при хронических воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (**HQ**) осуществляется по формуле :

$$\mathbf{HQ_i = C_i/RFC_i,}\ \text{где} \qquad \mathbf{(23)}$$

HQ - коэффициент опасности;

C_i - среднегодовая концентрация *i* -го вещества, мг/м^3;

RFC_i - референтная (безопасная) концентрация для хронических ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м^3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{HI_j = \Sigma HQ_{ij},}\ \text{где} \qquad \mathbf{(28)}$$

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для *i* -х воздействующих веществ на *j* -ю систему (орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Характеристики неканцерогенного риска хронических воздействий

Таблица 1.5.1.

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		C, мг/м^3	HQ(HI)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,006649	0,166218
2. [2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,001859	0,154927
3. [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,00108	0,018007

4. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,000574	0,011476
5. [0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,00001	0,010039
6. [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,027468	0,009156
7. [0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,001021	0,003402
8. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,000219	0,002735
9. [0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,86E-9	0,001862
10. [2902] Взвешенные частицы (116)				
расчетная точка 1:	3738,75	1578,31	0,000061	0,000816
11. [2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)				
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,001724	0,000493
12. [1325] Формальдегид (Метаналь) (609)				
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	7,46E-7	0,000249
13. [0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)				
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	1,8E-9	0,000012
Точка мах. неканцерогенного хронического воздействия:	3716,87	1608,98		
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {RFC=0.04 мг/м^3}			0,006649	0,166218
[2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) {RFC=0.012 мг/м^3}			0,001859	0,154927
[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) {RFC=0.06 мг/м^3}			0,00108	0,018007
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {RFC=0.05 мг/м^3}			0,000574	0,011476
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518) {RFC=0.001 мг/м^3}			0,00001	0,010012
[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) {RFC=3.0 мг/м^3}			0,027468	0,009156
[0305] Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) {РДКсс=0.3 мг/м^3}			0,001021	0,003402
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {RFC=0.08 мг/м^3}			0,000219	0,002735
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) {RFC=1.0E-6 мг/м^3}			1,86E-9	0,00186
[2902] Взвешенные частицы (116) {RFC=0.075 мг/м^3}			0,000059	0,000792
[2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) {RFC=3.5 мг/м^3}			0,001701	0,000486
[1325] Формальдегид (Метаналь) (609) {RFC=0.003 мг/м^3}			7,46E-7	0,000249
[0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) {RFC=0.0002 мг/м^3}			1,8E-9	0,000012
органы дыхания				0,365
печень				0,155
зубы				0,011
системные заболевания				0,011
смертность				0,004
сердечно-сосудистая система				0,009
развитие				0,011
репродуктивная система				0,0
иммунная система				0,002
ЦНС				0,01
глаза				0,001
кровь				0,193
гормональная система				0,0
почки				0,155

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов хронических воздействий на критические органы (системы)

Таблица 1.5.2.

Критические органы (системы)	Координаты		HI
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,364903
2. печень			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,155413
3. зубы			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,011476
4. системные заболевания			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,011476
5. смертность			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,003527
6. сердечно-сосудистая система			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,009156
7. развитие			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,011028
8. репродуктивная система			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,000012
9. иммунная система			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,002111
10. ЦНС			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,009654
11. глаза			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,000741
12. кровь			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,193393
13. гормональная система			
расчетная точка 1:	3699,01	1642,15	0,000012

14. почки			
расчетная точка 1:	3716,87	1608,98	0,155425

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.
Если HQ больше единицы ,то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.
Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
R002 Орган: органы дыхания

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
0.800
1.0
1.570

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
R010 Орган: системные заболевания

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
0.020
0.030
0.050
0.060

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
R013 Орган: сердечно-сосудистая система

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
0.040
0.080
0.110
0.150

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
R014 Орган: развитие

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
0.040
0.080
0.110
0.150

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
R024 Орган: глаза

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при острых воздействиях
0.010
0.020
0.030

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 2070
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R002 Орган: органы дыхания

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.690
1.0
1.380

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R005 Орган: печень

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.470
0.950
1.0

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

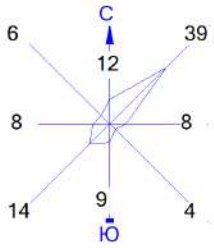
Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R009 Орган: зубы

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.010
0.020
0.030

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R010 Орган: системные заболевания



Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
- 0.010
- 0.020
- 0.030

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

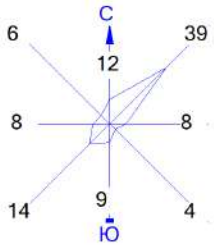
Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R011 Орган: смертность

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.010

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R013 Орган: сердечно-сосудистая система



Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
- 0.010
- 0.020

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R014 Орган: развитие

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.010
0.020
0.030

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R021 Орган: ЦНС

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.010
0.020

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R026 Орган: кровь

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.140
0.270
0.410

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
R028 Орган: почки

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков неблагоприятных эффектов при хронических воздействиях
0.470
0.950
1.0

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск канцерогенных эффектов
R002 Орган: органы дыхания (CR*10E-9)

Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков канцерогенных эффектов
- 0.580 *10E-9
- 1.160 *10E-9
- 1.740 *10E-9

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск канцерогенных эффектов
R032 Орган: кожа (CR*10E-6)

Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков канцерогенных эффектов
- 0.010 *10E-6
- 1.300 *10E-6
- 2.600 *10E-6
- 3.890 *10E-6

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск канцерогенных эффектов
R033 Орган: легкие (CR*10E-6)

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков канцерогенных эффектов
0.010 *10E-6
1.300 *10E-6
2.600 *10E-6
3.890 *10E-6

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск канцерогенных эффектов
R045 Орган: желудок (CR*10E-9)

Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков канцерогенных эффектов
- 0.580 *10E-9
- 1.160 *10E-9
- 1.740 *10E-9

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3948 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Риск канцерогенных эффектов
R056 Орган: носоглотка (CR*10E-9)

Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Уровни рисков канцерогенных эффектов
- 0.050 *10E-9
- 2.110 *10E-9
- 4.170 *10E-9
- 6.220 *10E-9
- 8.280 *10E-9

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 3848 y= 1670
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41

Город : 027 Балхаш 2026
Объект : 0001 ТОО "Нартас" (СЭМП) - экс. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: СЗЗ по рискам (канцер. и неканцер. острое, хроническое воздействие)
RSzz СЗЗ по рискам (канцер. и неканцер. острое, хроническое возд

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Уровень рисков по СЗЗ
1.0

Макс. уровень индекса опасности достигается в точке x= 4048 y= 1770
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*41